

# DVR –Stand Alone



**16 CH H.264 Network DVR  
Modelo 7216**



**4/8CH H.264 Network DVR  
Modelos 5104/5108**



**4/8/16CH H.264 Network DVR  
Modelos 5404/5408/5416**

## Manual do Usuário



**AVISO PARA EVITAR INCÊNDIOS OU RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPOR ESTE APARELHO À CHUVA OU UMIDADE.**



**CUIDADO! O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, POR FAVOR, NÃO REMOVA TAMPA QUANDO CONECTADO A ENERGIA. NÃO TENDE CONSERTAR O PRODUTO. PROCURE A ASSITÊNCIA QUALIFICADA.**

Nota: Este equipamento foi testado e aprovado para respeitar os limites de uma classe "A" dispositivo digital, em conformidade com as 15 partes das normas da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento pode irradiar energia de radio frequência e, se não instalado e utilizado em conformidade com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

FCC atenção: Para garantir a conformidade contínua, use apenas cabos blindado para conectar ao computador ou dispositivos periféricos. Quaisquer alterações ou modificações não expressamente autorizadas pela parte responsável pela conformidade podem invalidar a utilidade deste equipamento.

Este aparelho digital de classe A preenche todos os requisitos do Regulamento da FCC.



## **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE**

Esta publicação pode incluir imprecisões técnicas ou erros de digitação. O fabricante mantém o direito de introduzir alterações às informações contidas neste documento, para qualquer finalidade, incluindo, mas não limitando a, melhorias das publicações relacionadas ao produto, a qualquer momento, sem aviso prévio.

## ISENÇÃO DE GARANTIA

O fornecedor não poderá ser responsabilizado por qualquer parte ou qualquer pessoa, exceto para substituição ou manutenção do produto, para os casos, incluídos, mas não se limitando ao seguinte:

- Qualquer dano ou perda, incluindo, mas não limitando a: direto/indireto e consequentes, especial, decorrentes de mau uso relacionados com o produto;
- Desmontagem não autorizada, reparação ou modificação do produto pelo usuário.
- Quaisquer problemas ou consequentes inconveniências, perdas ou danos causados pela conexão indevida deste produto em dispositivos de terceiros;
- Qualquer alegação ou ação de indenização, interposto por qualquer assunto seja ele uma pessoa ou organização, devido à violação da privacidade, pelo qual a imagem de vigilância e/ou dados salvos torna-se pública ou é usado para o propósito diferente de vigilância.

## Instruções de Segurança

- Leia atentamente este manual e guarde em local seguro para referência futura.
- Consulte todos os itens relacionados com a instalação deste produto para obter um excelente aproveitamento.
- Não opere o aparelho em situações além da sua temperatura especificada, umidade ou classificações de fonte de alimentação.
- Coloque a unidade em uma superfície plana não sujeita a vibrações ou impacto.
- Usar o aparelho em temperaturas entre 0°C ~ + 45°C (32°F ~ 113°F) e umidade inferior a 85%.
- A alimentação indicada para a fonte que acompanha este aparelho é entre 90 ~ 264 VAC, 47 ~ 63 Hz.
- Instale a unidade longe de fontes de calor, como radiadores, registros de calor e fogões. Instalação da unidade perto de aparelhos eletrônicos, como o receptor/amplificadores estéreo e televisores, é permitida, enquanto que o ar ao redor do terminal não exceda a faixa de temperatura acima mencionada.

## Lidar com discos rígidos com cuidado.

- É possível causar danos às unidades de disco rígido, se elas forem movidas enquanto seus motores ainda estão em execução. Para permitir que o disco rígido estacione as partes móveis aguarde entre 10 à 20 segundos após a desconexão da alimentação.
- Para evitar danos de choque e vibração ao disco rígido interno, não mover a unidade enquanto ela estiver ligada.
- Não empilhar unidades de disco rígido ou mantê-los em vertical.
- Não use uma chave de fenda elétrica ou magnética para fixar as unidades de disco rígido.
- Não coloque a unidade em uma área fechada, onde as aberturas de ventilação são bloqueadas ou impedem o fluxo de ar através das aberturas de ventilação.
- Evitar que o cabo de alimentação possa ser forçado ou esmagado, particularmente nos plugues e pontos onde eles possam soltar do aparelho.
- Não insira peças metálicas através de slots. Isso pode danificar permanentemente o aparelho. Se ocorrer, vire o desligue imediatamente o aparelho e entre em contato com o pessoal de serviço qualificado para efetuar o reparo.
- Não expor o aparelho a água ou umidade, nem tentar operá-lo em áreas úmidas. Não instale a unidade em uma área onde ocorre condensação. Não opere com mãos úmidas.
- Tomar uma ação imediata se o aparelho ficar molhado. Desligue e consulte serviço qualificado. Umidade pode danificar o aparelho e também causar choques elétricos.
- Não utilize detergentes fortes ou abrasivos de limpeza no corpo do aparelho. Quando for difícil de remover a sujeira, use um detergente suave e esfregue suavemente.
- Não sobrecarregar os limites de corrente elétrica de cabos de extensão, podendo ocorrer risco de incêndio ou choque elétrico.
- Por favor, tome nota de suas configurações e as salve. Isso ajudará quando você for obrigado a alterar a configuração do sistema, ou se ocorrer uma falha inesperada.
- Distribuir, copiar, desmontar, compilação reversa, engenharia reversa e também exportação em violação das leis de exportação de software fornecido com este produto, é expressamente proibido.

## DECLARAÇÃO DE DIREITOS AUTORAIS

Todos os direitos reservados à Posonic do Brasil. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida em qualquer forma ou por qualquer meio, transcrita, traduzida em qualquer idioma ou linguagem informática, transformado em qualquer outra forma, armazenado em um sistema de recuperação ou transmitido em qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico, mecânico, de gravação, fotocópia ou de outra forma, sem a prévia permissão por escrito do proprietário.

<b>1. SEU DVR POSONIC EM UM PISCAR DE OLHOS</b>	<b>8</b>
<b>2. Conteúdo da caixa do DVR</b>	9
<b>2.1 Listas de verificação de introdução</b>	9
<b>3. Hardware</b>	10
3.1 Painel Frontal	10
3.2 Painel Traseiro	11
3.4 Instalações de hardware	11
3.4.1 Ligações básicas	11
3.4.2 Instalar o disco rígido	13
3.4.3 Conexões de controle PTZ	14
<b>4. Introdução a Tela principal</b>	14
4.1 A Tela Principal	15
4.1.1 Exibindo um único canal	15
4.1.2 Barra de status	15
4.1.3 Barra de tarefas	16
4.2 Opções de menu da barra de ferramenta	17
4.2.1 Configuração do sistema	17
4.2.2 Gravação manual	18
4.2.3 Reprodução de vídeo	19
4.2.4 Backup de vídeo	21
4.2.5 Controle PTZ	22
4.2.6 Modos de exibição de tela	23
4.2.7 Ajuste de layout de tela	23
4.3 Visualização do status de canal	23
<b>5. Configurações do DVR</b>	
5.1 Árvore do menu	24
5.1.2 Opções de menu	25
<b>5.2 Configurações de sistema</b>	25
5.2.1 Idioma	26
5.2.2 Origem de vídeo	26
5.2.3 Configurações de VGA	26
5.2.4 Formato Data/hora	26
5.2.5 Configurar Data/Hora	26
5.2.6 Configurar senha	27
5.2.7 Gerenciamento de autoridade (configurações avançadas)	28
<b>5.3 Configurações de gravação</b>	29
5.3.1 Canal de vídeo	29

5.3.2 Gravação por agenda	29
5.3.3 Qualidade de gravação	31
5.3.4 Taxa de quadros de registro	31
5.3.5 Fonte de gravação	31
5.3.6 Configuração de OSD	32
5.3.7 Sub Código (configuração avançada)	32
5.4 Configurações de Vídeo	33
5.4.1 Canal de câmera	33
5.4.2 Protocolo PTZ	33
5.4.3 Taxa de transmissão PTZ	33
5.4.4 PTZ ID	34
5.4.5 Definição de cores	34
5.4.6 Detecção de movimento	35
5.4.7 Mosaico (máscara de privacidade)	36
5.4.9 Controle de perda de vídeo	38
5.5 Configurações de rede	39
5.5.1 Rede	39
5.5.2 Porta HTTP	40
5.5.3 Porta de comando	40
5.5.4 Porta Media	40
5.5.5 Configurações de PPPoE	40
5.5.6 PPPoE IP	41
5.5.7 DNS Endereço	41
5.5.8 DDNS	41
5.5.9 Auto Registrar	42
5.5.10 Compartilhamento de arquivos	42
5.5.11 Porta Mobile	42
5.5.12 Configurações de e-mail	42
5.6 Alarme	44
5.6.1 Canal de entrada de alarme	44
5.6.2 Tipo de entrada de alarme	44
5.6.3 Manipulação de evento	44
5.6.4 Manipulação de eventos: E-mail de alarme	44
5.6.5 Configuração de Alarme	46
5.7 Manutenção	47
5.7.1 Exibir log	47
5.7.2 Upgrade	47
5.7.3 Gerenciamento de HDD	48
5.7.4 Capacidade de disco rígido	49
5.7.5 Versão de hardware	49
5.7.6 Versão de software	49
5.7.7 Data de publicação de software	49
5.8 Salvar configurações	49
5.8.1 Salvar & Sair	50
5.8.2 Sair	50
5.8.3 Restaurar padrões	50

	<b>50</b>
<b>6. Operação de navegador da Web</b>	<b>50</b>
6.1 Permitindo o download de um controle ActiveX sem assinatura	51
6.2 Tela de login do Web Browser	52
6.3 Janela principal da Web Browser.	52
6.4 Tools Bar Items	54
6.4.1 Parâmetros	64
6.5 Painéis de controle PTZ	73
<b>7. Suporte por Celular</b>	<b>73</b>

## 1. SEU DVR POSONIC EM UM PISCAR DE OLHOS.

<b>Modelo</b>	<b>4 Canais</b>	<b>8 Canais</b>	<b>16 Canais</b>
Formato de cores	PAL/NSTC/SCEAM		
Formato de vídeo	H.264 Compactação de linha de base		
Conexões de vídeo	BNC 4 Entradas / 1 Saída	BNC 8 Entradas / 1 Saída	BNC 16 Entradas / 1 Saída 1Call out
Formato de áudio	G.726 8Kx16bit ADPCM Mono		
Entrada de áudio *	RCA 4 Entradas / 1 Saída	RCA 8 Entradas / 1 Saída	RCA 16 Entradas / 1 Saída
Tipo de alarme *	Detecção de movimento, Entrada de sensor, Saída de relé, Perda de vídeo.		
Sensor I/O*	4CH Entradas / 1CH Saída	4CH Entradas / 1CH Saída	16CH Entradas / 4CH Saídas
Taxa de quadros de vídeo	Cada canal PAL. 25 FPS, NTSC. 30 FPS		
Resolução de reprodução (por canal)	NTSC: 30fps/(CIF), 30fps/(halfD1),15fps/D PAL:25fps/(CIF) .25fps/(halfD1),12fps/D1	NTSC:30fps/(CIF) 15fps/(halfD1),7.5fps/D1 PAL:25fps/(CIF) 12.5fps/(halfD1),6.25fps/D1	
Taxa de quadros de registro (Max)	NTSC: 120FPS@CIF, 120FPS@halfD1,60FPS@D1 PAL: 100FPS@CIF, 100FPS@halfD1,50FPS@D1	NTSC:240FPS@CIF, 120FPS@halfD1,60FPS@D1 PAL: 200FPS@CIF, 100FPS@halfD1,50FPS@D1	NTSC: 480FPS@CIF, 240FPS@halfD1, 120FPS@D1 PAL: 400FPS@CIF, 200FPS@halfD1, 100FPS@D1
Métodos de gravação	Registro automático, Gravação agendada (Gravação manual, Detecção de movimento, disparo de Sensor) suporte a Máscara de privacidade		
Interface disco Rígido	Interface SATA - suporte 1500 GB		
Protocolo de Rede	TCP-IP/ DHCP/DNNS/PPPoE/E-Mail		
Função de rede	Ao vivo, reprodução, download e configuração pelo navegador IE + acesso por telefone celular*.		
Interface USB 2.0	Mouse / Portable Mobile HDD/ Flash Drive/ DVD Burner/ Firmware Upgrade		
Método de reprodução	Play normal, Avanço rápido, retorno, Etapa única.		
Network Interface	RJ45 10M/ 100M Ethernet Detect Auto		
PTZ Protocolo *	PELCO-P, PELCO-D, Samsung, Panasonic		
Vídeo Backup	MP4, AVI or H.264 Raw		
Fonte de alimentação	DC 12V		
Consumo de Energia	10~15W		
Temperatura de operação	10 °C ~ + 40 °C		
Umidade operacional	10%~90% RH		
Dimensões *	315 (W) x 224 (D) x 52 (H) mm		

Parabéns pela aquisição de seu Gravador digital de vídeo (DVR) Posonic®, que oferece a melhor funcionalidade do setor com visualização ao vivo, gravação de vídeo/áudio, reprodução, rede, configuração e backup. Seu novo conceito permite que você execute todas as seis funções simultaneamente, racionalizando a utilização de seu sistema de CFTV e aumentando o nível de segurança de sua casa, empresa ou foro social. Você pode acessar imagens ao vivo ou gravadas de câmeras comuns ou PTZ imediatamente no local da instalação do DVR, ou em qualquer lugar do mundo usando navegadores da web ou um telefone celular \*. O vídeo pode ser armazenado em um local remoto para sua segurança.

Por favor, familiarize-se com as peças e acessórios, bem como as maneiras de usar o aparelho conforme descrito neste manual de instruções. Se você tiver quaisquer questões que este guia não possa responder, por favor, entre em contato com seu fornecedor ou assistência técnica autorizada.

## Conteúdo da caixa do DVR

- **Mouse.**
- **Fonte de Alimentação.**
- **Cabo de Força.**
- **Aparelho DVR**
- **CD Manual**

**Caso perca o CD do manual e o software faça o download em nosso Site: [www.posonic.com.br](http://www.posonic.com.br)**

## 3. Hardware

## Modelo 7216

### 3.1 Painel Frontal



1. Botões numéricos 0 ~ 9: usando estes botões, você pode escolher a saída de vídeo no seu monitor ou como uma exibição em tela cheia de cada uma das câmaras individualmente (canais de 1 a 8), ou de todos os canais simultaneamente. Eles também podem ser usados para inserir o número da forma semelhante à maioria dos telefones móveis.

2. LEDs de energia, Hard Drive (HDD) e de indicação de conexão remota.

3. Botões de menu rápido. Visualização de Gravação, Função, Backup, Controle de PTZ, Gravação Manual, Retorno de Menu, Configuração, Fecha Janela.

4. Estes botões têm as seguintes funções de Mudar de Janela e a Tecla Central Confirma a opção selecionada.

5. USB para mouse ou backup.

6. Botão para ligar ou desligar o aparelho.

### 3. Hardware

**Modelo 5404/5408  
5104/5108/5116**

#### 3.1 Painel Frontal



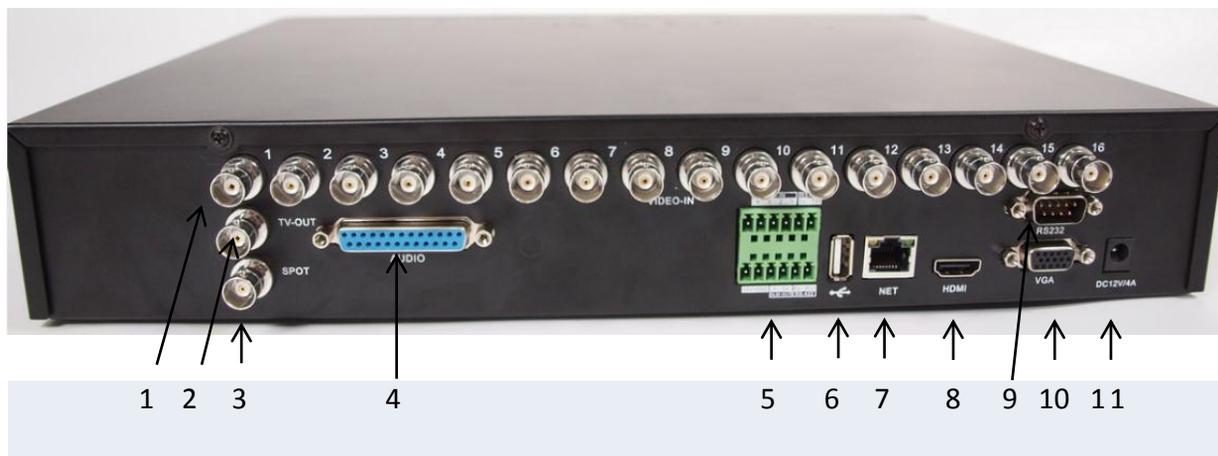
1 - . LEDs de energia, Hard Drive (HDD) e de indicação de conexão remota.

2 - Botões numéricos 0 ~ 9: usando estes botões, você pode escolher a saída de vídeo no seu monitor ou como uma exibição em tela cheia de cada uma das câmaras individualmente (canais de 1 a 8), ou de todos os canais simultaneamente. Eles também podem ser usados para inserir o número da forma semelhante à maioria dos telefones móveis.

3 - Use os botões de seta para mover-se entre os itens de menu. Pressione mover para caixas de seleção e para selecionar os parâmetros do submenu. Pressione Enter para confirmar a sua escolha.

### 3.2 Painel Traseiro

### Modelo 7216



1. Entrada de Câmeras.
2. Saída de Vídeo Analógico.
3. Saída Spot.
4. Entrada e Saída de Áudio.
5. Entrada de Saída de Alarme e Controle PTZ.
6. Entrada USB para mouse ou Backup.
7. Entra de Rede 10/100.
8. Saída de Vídeo HDMI.
9. Saída Serial RS 232.
10. Saída de Vídeo VGA.
11. Entrada de Alimentação 12 Volts 4A

### 3.2 Painel Traseiro

### Modelos 5104/5404



### Modelos 5108/5408



### Modelo 5416



## 3.3 Instalações de Hardware

É recomendável que as instalações descritas abaixo SEJAM efetuadas por pessoal qualificado.

### 3.3.1 Ligações básicas

- Câmeras

Conecte cada uma das saídas das câmeras ao soquete de entrada de vídeo no painel traseiro do DVR, usando cabos adequados. A interface de entrada vídeo é um conector BNC padrão, 1Vpp,  $\Omega$  75. Por favor, mantenha o cabo de sinal de vídeo distante de fontes de interferência eletromagnética e elétrica.

- Conexão de áudio

A interface de entrada de áudio é um socket padrão da RCA, 2Vp-p,  $\Omega$  600. Por favor, mantenha o cabo de sinal de áudio distante de fontes de interferência eletromagnética e elétrica.

- Monitor

Conecte o conector de saída principal para um monitor ou uma tela de TV. Use o conector BNC para RCA para trabalhar com o cabo de áudio/vídeo RCA.

- Power

Por favor, use o adaptador de DC 12V fornecido para conectar seu dispositivo DVR com a fonte de alimentação.

- Entradas e saídas de alarme.

Ligue os dispositivos de alarme em 1-4 para N.O. (Normalmente Aberto) ou NC (Normalmente Fechado) conectores de alarme. Ligue a saída de alarme e as conexões correspondentes em conformidade.

- Ethernet

Para acesso remoto para as imagens de vídeo de suas câmeras via rede local ou na Internet, conecte o cabo de Ethernet de par trançado RJ-45 padrão para o conector Ethernet.

- USB

Para conectar o mouse, flash USB portátil USB drive, disco rígido portátil USB, gravador de DVD compatível.



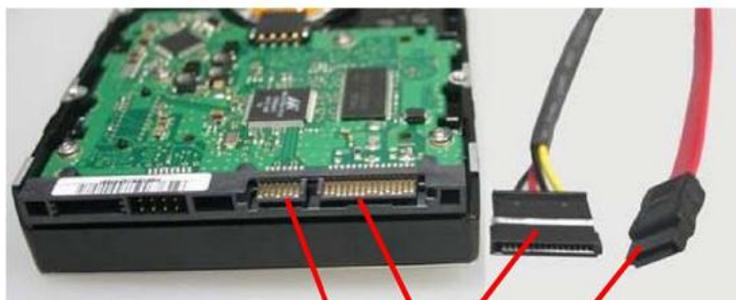
**Nota:** O dispositivo suporta apenas o sistema de arquivos FAT32 sobre os dispositivos USB.

### 3.4.2 Instalar o disco rígido

**\* Recomendamos Hd's Seagate e Wester Digital**



Antes de você gravar, seu disco rígido deve ser formatado pelo sistema DVR, porque a formatação padrão de PC não é compatível. A formatação pode ser feita no menu de manutenção. Consulte a seção 5.7.3 gerenciamento de HDD para a descrição detalhada deste processo. Dependendo do tamanho do seu disco rígido, o processo de formatação pode levar vários minutos.



Alimentação

Cabo de Dados

#### Modelo 7216

2 HD's de 2 Tera

Cabo de HD  
Suporta 2 Hd's



#### Modelos 5104/8 5404/8/16

Apenas 1 HD de 2 Tera

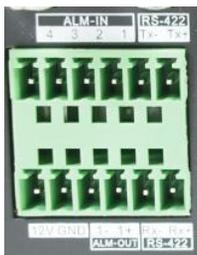


Seu HD deve ser instalado dentro do DVR. Conecte o disco rígido no modo padrão. Todos os cabos necessários são entregues com o DVR. Use as instruções fornecidas juntamente com a unidade de disco rígido para fixação exata. Conecte o cabo de alimentação ao soquete adequado e os cabos de dados aos seus correspondentes conectores.

### 3.4.3 Conexão PTZ

Conecte os cabos de controle PTZ ao conector correspondente RS422/RS485.

**Modelo**  
7216



**Modelos**  
5104/8 5404/8/16



Para maiores detalhes sobre protocolos PTZ, baud rates e IDs, consulte o manual de instruções do seu dispositivo PTZ.

## 4. Introdução a Tela principal

Ligue seu DVR e aguarde que o programa do sistema carregar. Se você ainda não instalou qualquer unidade de disco rígido no dispositivo, um sinal de buzzer irá alertar e a mensagem de "disco rígido não instalado" aparecerá na tela.

Quando o sistema inicializa e encontra um HDD válido, é solicitado o login para manipular o sistema. Selecione sua conta de usuário e digite a senha para poder operar o dispositivo. Você pode escolher as contas de usuário, clicando nos botões de seta em ambos os lados do campo de conta (ou usando as teclas de seta no seu controle remoto) também digitar a senha utilizando o teclado numérico na parte inferior da janela. Pressione OK para confirmar ou Cancelar para limpar o campo e digitar outro valor. Por padrão, o sistema possui dois usuários: Admin e User com senhas predefinidas. A conta de administrador permite que você altere as configurações do sistema.

**A senha padrão Administrador:**

**Usuário: Admin**

**Senha: 888888**

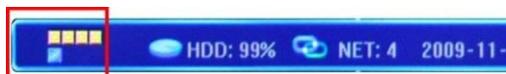
Usuário  
Senha: User:  
Senha:666666

## Tela Principal



Senha

Barra de Status



### 4.1 A Tela Principal.

O layout padrão é de quatro (ou dezesseis, dependendo do dispositivo) janelas uniformemente distribuídas por tela. Na tela principal, você pode acessar as opções de menu e alternar entre modos de exibição do canal, exibindo todos os de canais simultaneamente ou trazendo uma visualização de tela inteira de um canal selecionado.



## 4.1.1 Exibindo um único canal

Na exibição de múltiplas telas, você pode selecionar um canal ativo, clicando nele uma vez com mouse, ou navegar até ele usando os botões direcionais. Se um dispositivo de saída de áudio está conectado a este canal, você pode monitorar o áudio e o vídeo do canal ativo.

Para exibição de canal único, você pode pressionar os botões numéricos correspondentes no controle remoto (o número de canal é exibido no canto superior esquerdo de cada janela); Alternativamente você pode fazer isso clicando na janela desejada, ou escolhendo o botão na tela barra de ferramentas.

Para retornar ao modo de exibição multi-tela basta clicar duas vezes na tela novamente ou pressionar o botão único/múltiplo no controle remoto ou no painel frontal.

Você pode escolher exibir a barra de status, barra de ferramentas ou nenhum deles com um clique único. Essas três opções alternam na sequência.

## 4.1.3 Barra de tarefas



Barra de Tarefa



Para exibir a barra de ferramentas você pode clicar com o mouse em qualquer lugar na tela, ou pressionando o botão de Enter no painel frontal, controle remoto ou botão direito do mouse.

As funções dos 9 botões presentes na barra de ferramentas são as seguintes:



Utilize este botão para ocultar a barra de ferramentas e retornar para a barra de



Acesso a configuração do sistema



Gravação manual



Pesquisa, reprodução e o backup dos arquivos gravados.



Operação de PTZ



Cancela a notificação de alarme. Ao clicar neste botão exibirá uma mensagem mostrando informações do alarme acionado.



Alternar entre m  
"Quad 4 câmeras-



Posição: Ajuste de layout de tela.

Consulte as subseções a seguir para obter uma descrição detalhada de cada uma destas funcionalidades.

## 4.2 Opções de menu da barra de ferramenta

### 4.2.1 Configuração do Sistema



Ao pressionar este botão será exibida uma tela para manipular todas as configurações do sistema. É possível ajustar configurações como Sistema, gravar, vídeo, rede, Alarme, Manutenção e salvar. Por favor, consulte a Seção 5. Configurações de DVR para a descrição mais detalhada dessas configurações.



## 4.2.2 Gravação Manual

Existem três modos de gravação ao vivo de vídeo/áudio de suas câmeras:  
Gravação manual, gravação agendada e gravação de alarme.



Modo de gravação manual detém uma prioridade mais alta que a programada ou gravação de alarme.

Se a agenda de gravação estiver em conflito com gravação manual, a gravação manual será processada em primeiro lugar até ser parada manualmente. Os modos de gravação são exibidos no canto superior direito da tela respectiva. O modo de gravação manual é indicado na tela com o ícone cinzento.

Para a indicação de outros modos de gravação ver seção 5.3.

Para obter uma descrição detalhada do agendamento e gravação de alarme, veja a Seção 5.3 configurações de gravação.

A descrição da função de gravação manual segue abaixo.

Para iniciar a gravação manual de vídeo/áudio, selecione o botão no Menu Ferramentas. Como alternativa você pode usar o botão REC do controle remoto ou no painel frontal. Pressionar este botão novamente irá parar o processo de gravação.



A seguinte janela de diálogo será exibida na tela:



Você pode selecionar os canais que deseja gravar individualmente ou optar por ter todos eles gravando simultaneamente. Pressione OK para confirmar ou pressione Cancelar para desfazer sua escolha.

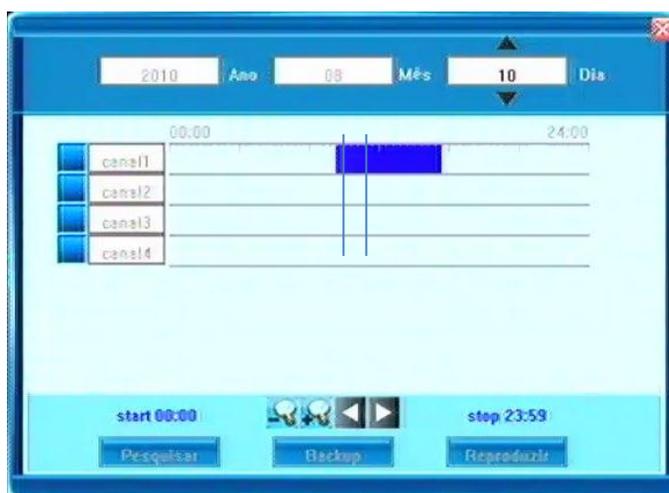
## 4.2.2 Reprodução de Vídeo

Para reproduzir o vídeo gravado, pressione o botão de pesquisa de registro na barra de ferramentas para selecionar a data/hora e o canal que você deseja exibir.



Pressionar este botão faz abrir uma janela de diálogo na qual você pode selecionar a gravação que deseja reproduzir ou efetuar backup. Cada uma dessas opções é descrita abaixo.

Selecionando o intervalo de tempo que deseja reproduzir



Você pode selecionar de um único vídeo até 4 canais para serem reproduzidos simultaneamente.

Selecione o ano, mês e dia da gravação desejada. Se você estiver usando o controle remoto, é possível navegar entre campos usando os botões ◀ e ▶ e modificar o tempo com a ajuda dos botões ▲ e ▼. Pressione Enter para confirmar a seleção. Utilizando o mouse, basta posicionar o cursor sobre o campo e usar botões direcionais que aparecerão acima e abaixo do campo para modificar os valores. Depois de selecionar o dia, clique em Pesquisar para procurar as gravações deste dia.

Selecione o horário de início e fim da linha do tempo posicionado contra os canais disponíveis (você pode escolher qual canal será exibido selecionando a caixa de seleção ao lado de cada canal). Até 4 canais podem ser selecionados para reprodução simultânea. Os horários de início e de término da gravação que deseja exibir são indicados por duas linhas verticais na linha do tempo. Quando você estiver usando o controle remoto, vá para a linha desejada usando botões direcionais. Se você deseja ajustar o tempo necessário, você pode usar os botões para ampliar / reduzir a linha do tempo. Como alternativa você pode mover ao longo da linha de tempo usando os botões ◀ e ▶. Os valores de tempo serão mostrados acima da linha do tempo.

Usando o mouse: O primeiro clique sobre a linha do tempo configura a hora de início e o próximo clique indica a hora final. O botão direito do mouse irá cancelar o tempo marcado.

As gravações disponíveis serão representadas por barras diferentemente coloridas na linha do tempo, dependendo do tipo da gravação (Azul: gravação comum, verde: detecção de movimento, Vermelho: alarme, Cinza: gravação manual).

Para reproduzir a seleção, pressione o botão Play (ou navegue até ele e pressione Enter no controle remoto ou no painel frontal). Os canais selecionados serão exibidos nas janelas do modo de exibição padrão em suas respectivas posições na tela do monitor.

## Controle de reprodução

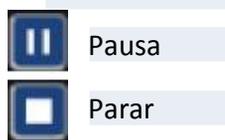
No modo de reprodução, você pode ver o painel de controle da reprodução, bem como a data e hora do arquivo gravado.



Opções para o painel de controle de reprodução estão descritas abaixo:

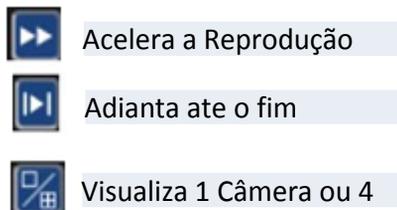


Retorno rápido.



Pausa

Parar



Acelera a Reprodução

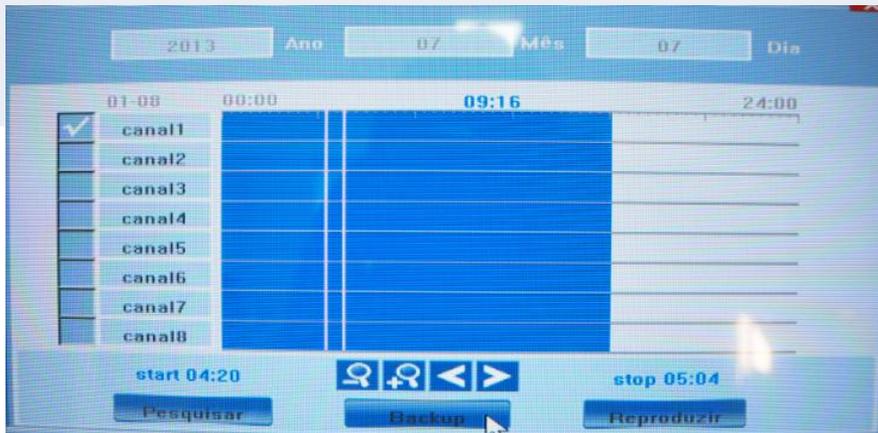
Adianta ate o fim

Visualiza 1 Câmera ou 4

## 4.2.4 Backup de vídeo



O backup pode ser iniciado a partir da janela de diálogo mesmo como a função de reprodução.



Para fazer backup da sequência de imagem gravada, você primeiro precisa indicar quais câmeras e o intervalo de tempo você deseja salvar em um dispositivo externo. Defina o horário de início e fim, conforme descrito na seção anterior. Pressione Backup.



Selecione o tipo de Arquivo e ser gerado e clique em BACKUP onde a barra será preenchida por completo.



Ao reproduzir uma imagem desejada clique na tesoura ela fica verde ao clicar novamente este arquivo assistido esta salvo, clique no disquete, selecione o formato do Backup e Clique para fazer o Backup.

## Reprodução de vídeo backup no seu PC.

Para instalar os codecs de vídeo AVI no seu computador, localize o arquivo compactado WMP\_MediaFilter.rar dentro do disco flash USB ou CD/DVD onde você salvou o arquivo de vídeo. Descompacte WMP\_MediaFilter.rar e executar InstallFilter. para instalar os componentes do decodificador.

Depois de instalar o software necessário, você pode exibir o vídeo salvo usando o Windows Media Player.

Quando o backup é feito no formato H.264, é possível executar com o VLC Media Player. Instale o VLC e renomeie a extensão o arquivo de backup de \*.264 para \*.h264.

**Quando o backup é feito no formato H.264, é possível executar com o VLC Media Player. Instale o VLC e renomeie a extensão o arquivo de backup de \*.264 para \*.h264.**

**Quando backup em formato AVI, os arquivos de vídeo armazenados podem ser reproduzidos pelo diretamente Windows Media Player.**

## 4.2.5 Controle PTZ - Speed Dome



Clique no Olho (Controle PTZ) no Menu principal.



Pelo Menu de Controle PTZ podemos mover as Câmera no controle do Joystick no desenho a acima, ajustando o foco, zoom e íris da câmera. Na tabela a baixo pode armazenar os Preset das Câmeras.

Obs.

Ao Sair do quadro com o mouse ele serve para controlar o Speed movendo para os cantos da imagem a Speed Acompanha o movimento do mouse.

Atenção:

Configure no Menu do equipamento as configurações do Speed. Protocolo, Velocidade para que funcione no controle do DVR. Pode ligar em paralelo a mesa controladora para ter o comando em conjunto do equipamento.

## 4.2.6 Modos de exibição de tela

Permitem alternar entre modos de exibição de canal único, 4 ou, dependendo do modelo, até 16 canais por tela.



## 4.2.7 Ajuste de layout de tela

Pressionando o  botão na barra de ferramentas, você irá chamar a tela de posição.



## 4.3 Visualização do status de canal

No canto superior direito de cada imagem de canal são apresentados os seguintes ícones de status:



Ícone indica que o canal tenha detectado movimento no modo de detecção.



Ponto azul indica que o canal está no modo de gravação agendada.



Ponto verde indica que o canal está no modo de gravação por detecção de movimento.

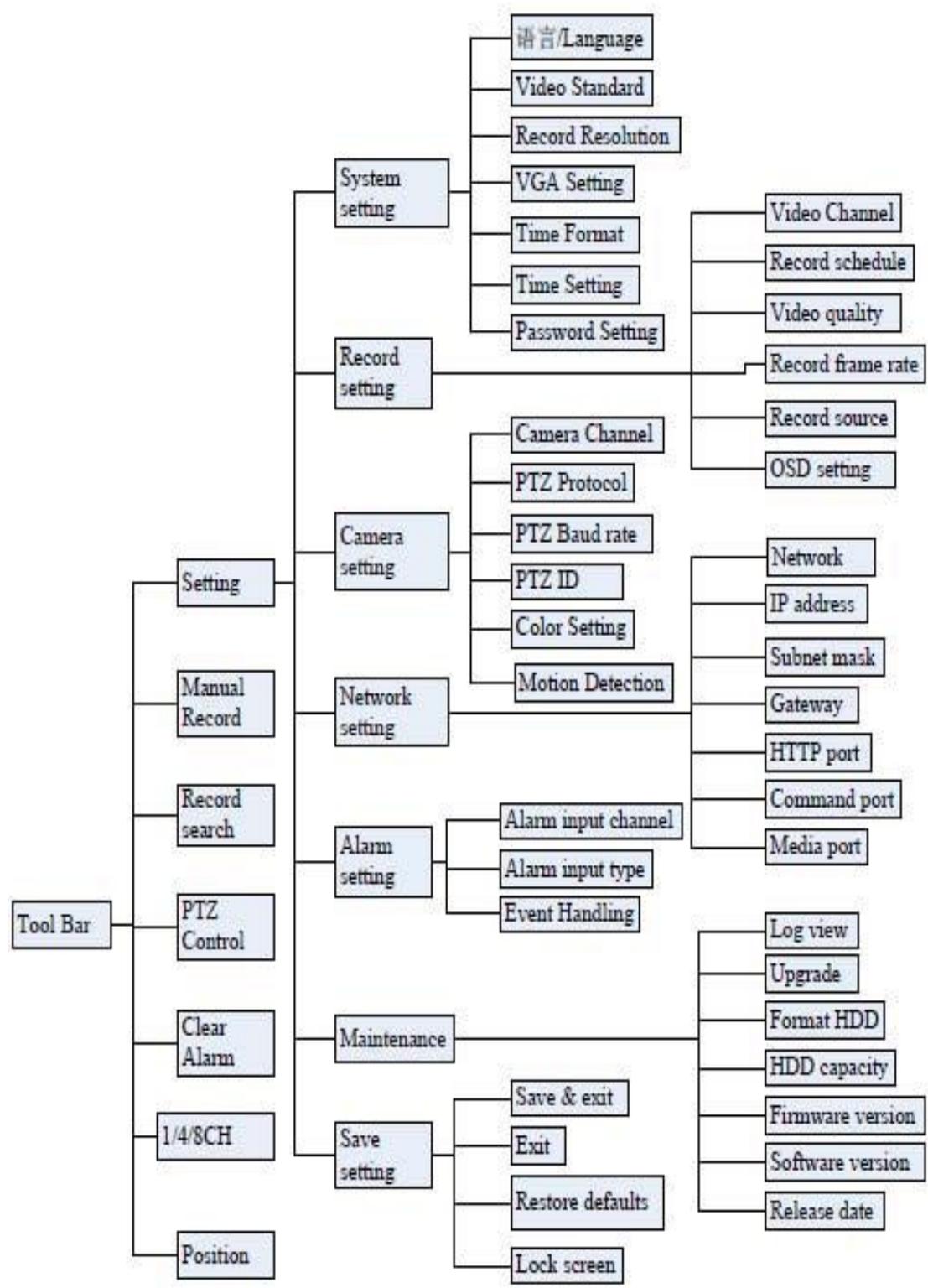


Ponto vermelho indica que o canal está no modo de gravação de alarme disparado.



Ponto cinza indica que o canal está sendo executado no modo de gravação manual.

## 5.1 Árvore do menu



## 5.1.2 Opções de Menu

Para modificar/ajustar as configurações de sistema, você precisará entrar no menu do sistema, pressionando o botão de configuração do sistema



disponíveis no seu DVR. As configurações são subdivididas em 7 subseções, cada uma com sua própria guia: Sistema, gravar, video, rede, Alarme, Manutenção e gravar. Segue abaixo as descrições detalhadas destas configurações.

## 5.2 Configurações de sistema



Este guia fornece configurações gerais do sistema para operar seu DVR. Os títulos dos itens da lista de menu estão localizados no lado esquerdo, e os respectivos valores alteráveis ou não alteráveis estão representados nos campos à direita.

- Selecione os valores da lista (alternando os dados predefinidos, pressionando as setas em cada lado do campo);
- Entre no submenu clicando em [>>] disponível em alguns dos campos, para definições mais específicas;
- Familiarize-se com as configurações não alteráveis existentes.

Ao acessar os campos usando as teclas direcionais do controle remoto ou do painel frontal do DVR, bem como ao posicionar o mouse sobre eles, uma breve descrição da configuração em questão aparecerá na parte inferior da janela. Várias opções de configurações estão posicionadas em mais de uma janela e você pode navegar entre elas pressionando os 25 botões "Próxima página" ou "Definições avançadas" . .

### 5.2.1 Idioma.

Use esta opção para alterar o idioma do texto do menu DVR. Esta ação tem efeito imediato e não requer salvar e sair deste menu.

### 5.2.2 Origem de vídeo

Seleção do padrão de vídeo desejado. As opções disponíveis são NTSC, PAL e SECAM. Alterações são efetivadas após Salvar e sair da janela de menu.

### 5.2.3 Configurações de VGA

Selecionar resolução de saída VGA\*. Dependendo do modelo, você pode fazer sua escolha entre: 800x600@60Hz 1024x768@60Hz 1280x1024@60Hz 1440x900@60Hz 1600x1200@60Hz 1680x1050@60Hz 1920x1080@60Hz \*Dependente do modelo

### 5.2.4 Formato Data/hora

Alterna o formato de tempo entre a representação de 12 horas e 24 horas. Esta opção será efetivada após Salvar e sair.

### 5.2.5 Configurar Data/Hora

Use esta opção para ajustar a data atual e a hora do DVR. Pressionar o botão [>>] irá abrir uma caixa de diálogo onde você pode alterar o ano, mês, dia, bem como horas, minutos e segundos do sistema, confirmar (OK) ou rejeitar (Cancelar) as modificações. As alterações terão efeito instantaneamente. .



A fim de evitar possíveis confusões com as gravações do tempo registrado os arquivos de gravação, é aconselhável que você parar todos os processos de gravação em curso antes de alterar a hora do sistema e reiniciar a gravação com as novas configurações.

## 5.2.6 Configurar senha.

Permite que você modifique as senhas de contas de administrador e de usuário. Você deve estar logado como administrador para poder introduzir essas alterações, sendo que o usuário só pode alterar sua própria senha. Faça a seleção da conta correspondente e digite a nova senha utilizando o teclado numérico, podendo confirmar (OK) ou rejeitar (Apagar) os dados de entrada.



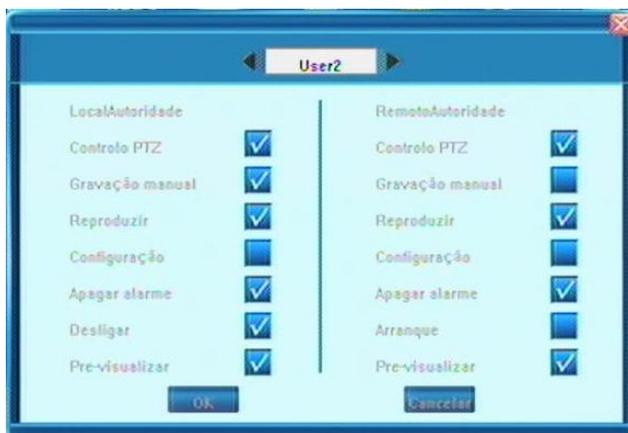
**Senha padrão Admin “888888”, e User: “666666”.**

## 5.2.7 Gerenciamento de autoridade (configurações avançadas)

Na página de configurações avançadas, há apenas um item -gerenciamento de autoridade, que permite ajustar a autoridade do usuário comum, ou seja, os recursos do dispositivo que podem ser acessados pelo usuário.

Existem dois grupos de acesso que podem ser atribuídos ao usuário: operação local e acesso remoto (ou seja, trabalhando com o DVR no local da instalação, ou acessá-lo por rede ou Internet). Por padrão, a conta de usuário não tem permissão para ter acesso a alteração das configurações de DVR.

As opções possíveis são representadas na imagem abaixo:



Após a introdução de novas configurações, você pode confirmar (OK) ou rejeitar (Cancelar) as alterações.

Você pode retornar para a tela inicial, pressionando o botão “definições comuns” no canto inferior direito da tela.

## 5.2.6 Configurar senha.

Permite que você modifique as senhas de contas de administrador e de usuário. Você deve estar logado como administrador para poder introduzir essas alterações, sendo que o usuário só pode alterar sua própria senha. Faça a seleção da conta correspondente e digite a nova senha utilizando o teclado numérico, podendo confirmar (OK) ou rejeitar (Apagar) os dados de entrada.



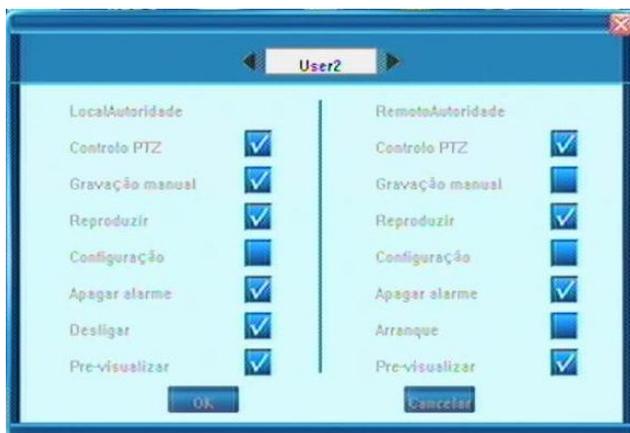
**Senha padrão Admin “888888”, e User: “666666”.**

## 5.2.7 Gerenciamento de autoridade (configurações avançadas)

Na página de configurações avançadas, há apenas um item -gerenciamento de autoridade, que permite ajustar a autoridade do usuário comum, ou seja, os recursos do dispositivo que podem ser acessados pelo usuário.

Existem dois grupos de acesso que podem ser atribuídos ao usuário: operação local e acesso remoto (ou seja, trabalhando com o DVR no local da instalação, ou acessá-lo por rede ou Internet). Por padrão, a conta de usuário não tem permissão para ter acesso a alteração das configurações de DVR.

As opções possíveis são representadas na imagem abaixo:



Após a introdução de novas configurações, você pode confirmar (OK) ou rejeitar (Cancelar) as alterações.

Você pode retornar para a tela inicial, pressionando o botão “definições comuns” no canto inferior direito da tela.

## 5.3 Configurações de gravação

Os itens de menu nesta guia permitem que você ajuste as configurações relacionadas à gravação de imagens de câmera de CCTV para o disco rígido. A seguir estão as descrições das opções possíveis.



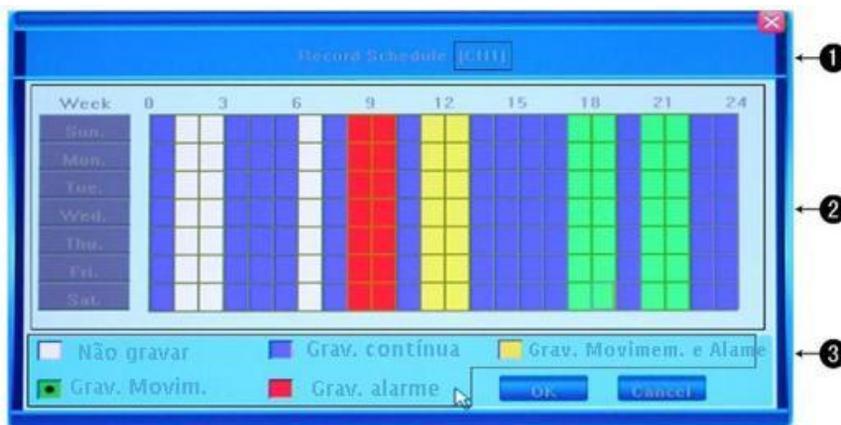
### 5.3.1 Canal de vídeo

Esta opção permite que você selecione o número de câmera (canal) cujas configurações você deseja modificar. Se desejar que as alterações se apliquem a todos os canais disponíveis, você pode selecionar "Todos". Faça a seleção do canal pressionando os botões de seta.

### 5.3.2 Gravação por Agenda

Esta função de configuração permite criar um calendário de gravação ao longo da semana, de modo que apenas alguns eventos selecionados são realmente gravados no disco rígido. Por exemplo, você pode configurar o sistema para gravar sem parar durante o horário comercial normal, gravação por alarme durante a hora do almoço (ou seja, não haverá gravação a menos que aconteça um evento de alarme), e gravar apenas os eventos de movimento durante noite.

Observe que a gravação manual substitui todas as configurações de registros e será executada até ser interrompida pelo operador. .



① A gravação atual do canal selecionado para alterações de agenda. No exemplo, as mudanças introduzidas serão aplicadas a todos os canais disponíveis.

③ Descrição do tipo de gravação: O diagrama acima representa um número de valores codificados por cores, onde cada cor representa um evento de gravação específico. Você pode escolher entre os seguintes eventos:

② Agenda de gravação: Esta é uma Agenda semanal de gravação para vários tipos de eventos de domingo a sábado numa base de 24 horas. Dias da semana são representados na coluna à esquerda e a linha de hora exibida horizontalmente de 0 a 24 horas. Uma célula representa uma hora.

1. Nenhum registro (branco): Nenhuma gravação será realizada durante este tempo
2. Gravação comum (azul): Gravação em tempo integral
3. Detecção de movimento (verde): Gravação de detecção de movimento.
4. Gravação de alarme (vermelho): Gravação disparada por alarme
5. Detecção de movimento + alarme (amarelo): Gravação disparada pela detecção de alarme ou movimento.

Você pode usar quaisquer botões direcionais para selecionar os campos e o botão de Enter para indicar o padrão de cor desejada ou, tendo escolhido o código de cores necessárias, clique sobre as horas necessárias no gráfico e arraste a área em qualquer direção para realçar várias células. Pressione OK para confirmar as configurações. As alterações serão efetivadas após Salvar e sair do menu.



Quando você seleciona a opção de gravação por detecção de movimento, para que a gravação aconteça, é necessário definir a sensibilidade de detecção de movimento e área. Consulte a seção 4.3.10 configurações de detecção de movimento para obter detalhes. Quando a gravação de alarme é selecionada, defina o parâmetro do alarme a ser acionado as configurações previamente. Consulte manipulação de eventos de seção 5.6.3

### 5.3.3 Qualidade de gravação

Selecione o nível de qualidade para a gravação de áudio/vídeo. Os valores predefinidos são: melhor qualidade: 768 kbps – alto: 640 kbps – média: 512 kbps – baixa: 384 kbps, ou como alternativa você pode definir sua própria qualidade de gravação (kBit/s). Pressionar o botão [>>] sob a opção definido pelo usuário faz abrir outra janela na qual você pode digitar os valores desejados usando o teclado numérico. Para confirmar sua entrada pressione OK e para cancelar os valores inseridos pressione limpar.

### 5.3.4 Taxa de quadros de registro

Nesta seção você pode escolher a taxa de frames da gravação (quadros por segundo). As opções pré-definidas são: completo (30/25 fps dependendo se é NTSC/PAL)-\* 15 fps-\* 7 fps-\* 3 fps-\* 1 fps ou definidas pelo usuário. Quanto menor o valor, mais lentos são movimentos registrados. Por outro lado, uma menor taxa de quadros pode salvar muito espaço em disco rígido. Faça a sua escolha dependendo da necessidade com a qual você deseja acompanhar os vídeos capturados por suas câmeras.

Pressionando o botão [>>] é exibida a opção “definido pelo usuário” na qual você pode digitar os valores de taxa de quadro desejado usando o teclado numérico ou limpar os valores inseridos pelo botão pressionando limpar.

Uma vez que o valor máximo para a taxa de quadros é fps 30 ou 25 dependendo do sistema de cores, sua escolha pode ser dentro dos limites de 1 a 30/25. Assim, mesmo se você inserir um valor mais alto, a taxa de quadros resultante irá ser ignorada e voltará para o valor máximo permitido. Para confirmar sua entrada, pressione OK.

### 5.3.5 Fonte de gravação

Esta opção permite que você selecione se as imagens serão gravadas com ou sem áudio, sendo possível selecionar duas opções para gravação: "Vídeo" e "Vídeo e áudio".

### 5.3.6 Configuração de OSD

Nesta opção, você pode definir quais informações serão registradas juntamente com o vídeo, como a cadeia de caracteres OSD (on-Screen Display). Existem 4 opções disponíveis.

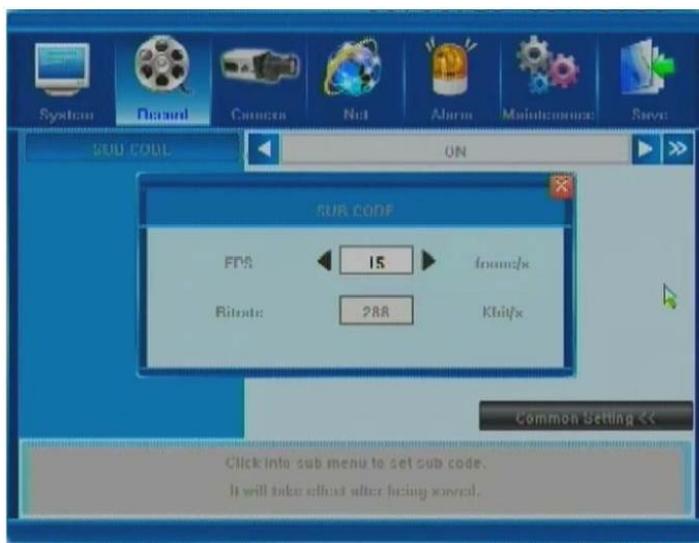
- 1) Nome da câmera e o carimbo de hora
- 2) Nome de câmera
- 3) Registro de hora
- 4) Nenhum

Faça sua seleção navegando através dessas opções, usando o botão de seta em cada extremidade do campo.

### 5.3.7 Sub Código (configuração avançada)

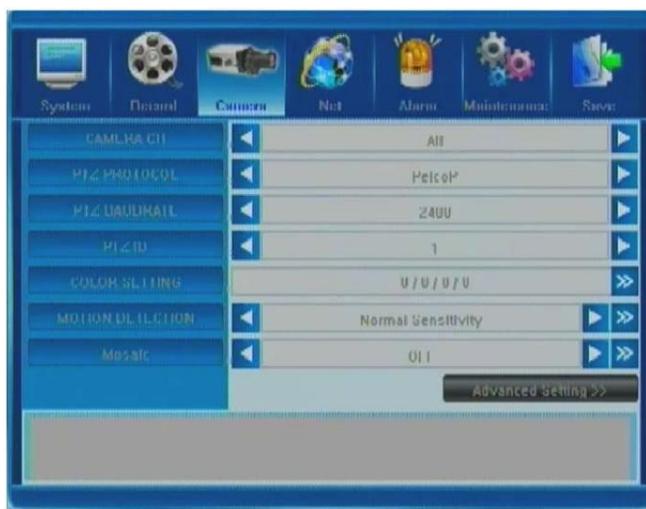
[Advanced Setting >>](#)

O submenu do campo “gravar” pode ser acessado clicando em “Configurações avançada”. Há apenas um item: sub código. O DVR pode transmitir informações para exibição tanto com navegador IE quanto por um telefone celular. Você pode habilitar ou desabilitar sub código (ON/OFF opções) ou criar configurações personalizadas (pressionando o botão [>>] na extremidade direita do campo) na janela de pop-up de SUB Código, ajustando os quadros por segundo (FPS) e valores de taxa de bits (Kbit/s) que serão transmitidos via internet. Posicione o mouse sobre o campo e use as setas que aparecerão para aumentar/diminuir os valores. No caso de uma largura de banda de upload limitada, seria uma boa ideia diminuir seus valores de sub código para uma melhor visualização pelo cliente do IE e telefones móveis.



## 4.3 Configurações de Vídeo

A terceira guia na janela de configurações é a opção Vídeo. Você pode personalizar facilmente as configurações para suas câmeras PTZ, bem como valores de configuração de cores, qualidade, detecção de movimento e áreas de privacidade. Por favor, siga a descrição abaixo.



### 5.4.1 Canal de câmera

Esta opção permite que você selecione o número de câmera (canal) cujas configurações você deseja modificar. Se você quiser que as alterações se apliquem a todos os canais disponíveis, você precisará selecionar "Todos". Faça a seleção pressionando os botões de seta.

### 5.4.2 Protocolo PTZ



Nota: Quando fizer alterações à funcionalidade de câmera PTZ / configuração certifique-se de que essas alterações são efetuadas na devida Câmera PTZ selecionando o número correto no campo anterior (câmera canal).

Selecione o protocolo de dispositivo PTZ. Deve ser equivalente com o protocolo das câmeras PTZ instaladas. Você pode fazer a escolha entre quatro opções disponíveis: Pelco-P, Panasonic, Samsung e Pelco-D. As alterações terão efeito depois que você salvar e sair.

### 5.4.3 Taxa de transmissão PTZ

Selecione a taxa de transmissão do dispositivo PTZ, que deve ser coerente com a taxa de transmissão das câmaras PTZ instaladas. O Sistema oferece suporte a quatro opções: 1200, 2400, 4800, 9600. As alterações terão efeito depois que você salvar e sair.

### 5.4.4 PTZ ID

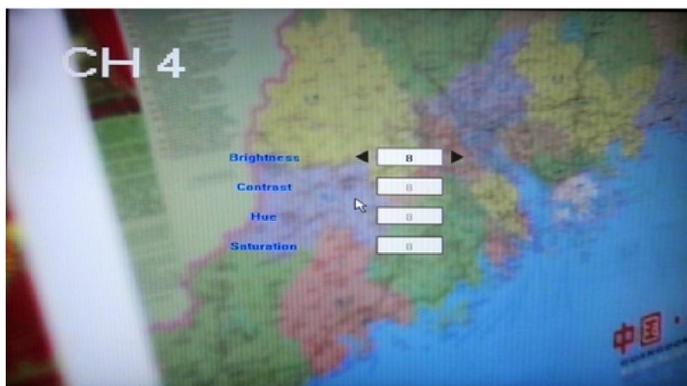
Selecione o ID do dispositivo PTZ, que deve ser coerente com a identificação das câmaras PTZ instaladas. Faça a sua escolha de qualquer número de 1 a 255. Por favor, note que o ID não é o mesmo número de canal que você visualiza a câmara PTZ no seu sistema DVR. O sistema permite a seleção passo a passo dos valores pressionando os botões de seta em cada extremidade do campo. As alterações terão efeito depois que você salvar e sair.

### 5.4.5 Definição de cores

Você pode ajustar os atributos de cor da câmera para a melhor representação de imagem. Por padrão, os valores são estabelecidos por 8 como o valor médio. Verifique seus ajustes dependendo das condições reais do local onde a câmera está instalada. Os valores são listados no campo de configuração de cor da guia vídeo na ordem (na imagem abaixo é 8 / 8 / 8 / 8, que representam, respectivamente, brilho, contraste, Matiz e saturação).



Quando você decidir fazer alterações nestes valores, pressione o botão [>>] na extremidade direita do campo, que abrirá a imagem de tela cheia da câmera do canal, com as características acima referidas de cor listadas em uma coluna, permitindo que você altere seus valores.



Você pode alterar estas quatro características de cores básicas:

- Brilho: em uma escala de 1 a 16
- Contraste: 1 ~ 16
- Matiz: 1 ~ 16
- Saturação: 1 ~ 16

Posicione o mouse sobre a área desejada, utilizando a setas em cada extremidade do campo para aumentar / diminuir os valores. A transmissão ao vivo da câmera permite que você veja o que estes ajustes alteram na exibição real da câmera.

Para deixar a visualização da câmera e voltar para a janela de configuração anterior, clique como botão direito do mouse em qualquer lugar na tela. Os novos valores serão exibidos no campo cor conforme descrito acima.

## 5.4.6 Detecção de movimento

Esta opção permite que você configure a sensibilidade e as áreas de detecção de movimento.

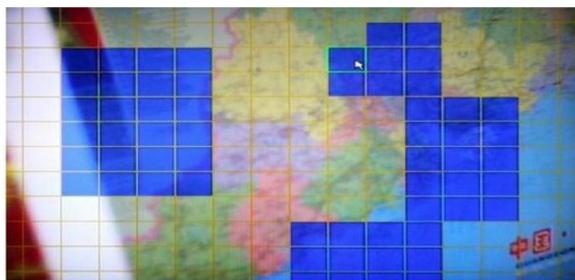
### Sensibilidade de detecção de movimento

Existem quatro opções relacionadas ao grau de sensibilidade de detecção de movimento: Alta, Normal, Baixa ou Inibir.

### Configurando a detecção de movimento por região.

Para selecionar a região na câmera que será relacionada com a detecção, o recurso de detecção de movimento deve ser ativado / desativado, pressione o botão [>>] na extremidade direita do campo de detecção de movimento, que faz abrir a imagem de tela cheia da câmera, com uma grelha sobreposta. Você pode selecionar/desmarcar cada célula por um clique único em do mouse ou selecione a célula de várias áreas, clicando sobre uma célula e arrastando a seleção na direção desejada. Você pode selecionar quantas áreas isoladas desejar. Quadrados realçados azuis indicam áreas onde será detectado o movimento. Quadrados claros indicam áreas onde não haverá detecção.

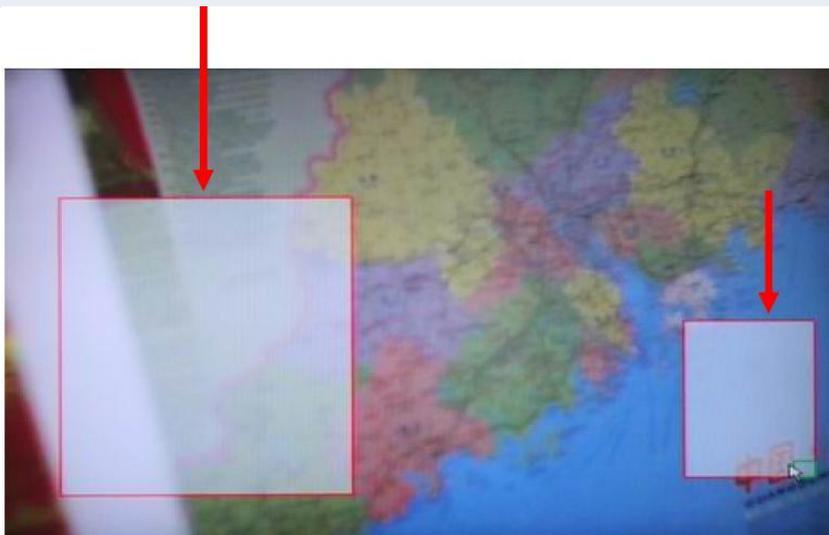
Para voltar ao menu anterior, clique como botão direito do mouse ou pressione ESC no painel frontal / controle remoto.



## 5.4.7 Mosaico (máscara de privacidade)

Em alguns casos, a câmera visualiza um ambiente onde há necessidade de ocultar certo local, como método de proteção de privacidade. Para isto, o DVR disponibiliza a função “mosaico”, que cria uma área morta sobre qualquer área desejada dentro da imagem.

Você pode ativar essa opção ON ou OFF no menu de vídeo selecionar manualmente as áreas de privacidade. Pressione o botão [>>] botão na extremidade direita do campo Mosaico para abrir a imagem em tela cheia da câmera. Você pode selecionar qualquer área a ser ocultada na imagem da câmera, criando uma área cinza (e, conseqüentemente, inibindo a gravação de vídeo feita neste canal). Clique com o mouse e arraste sobre a imagem para selecionar a área desejada. Clicando com o botão direito do mouse sobre a área morta apaga o mosaico. Clicando com o botão direito do mouse sobre qualquer ponto da tela que não exista um mosaico faz voltar ao menu principal. Para aplicar as alterações que você precisa para salvar e sair.



Você pode selecionar quantas áreas isoladas (ou sobrepostas) desejar.

Observe a tela do DVR mostrando a mesma câmera com e sem áreas de privacidade.



## Vídeo -definições avançadas

[Advanced Setting >>](#)

A próxima página da guia de vídeo pode ser acessada pressionando o botão

“Configurações avançadas” no canto inferior direito da tela do menu. Duas opções estão disponíveis aqui:

Controle de movimento e controle de perdas de vídeo.

Estas funções permitem que você defina como o DVR

responderá aos eventos de detecção de movimento e perda de vídeo.

### 5.4.8 Controle de movimento

Em vídeo => configurações avançadas => definir movimento será exibida uma janela de diálogo onde você pode definir como o DVR irá se comportar se a câmera selecionada detectar movimentos.

O número do canal será exibido na parte superior da tela. Existem quatro opções disponíveis.



**Gravar:** Quando essas opções são selecionadas, a detecção de movimento irá desencadear imediatamente a gravação das câmaras selecionadas.

**Saída de alarme:** Selecionar esta opção permitirá acionar a saída de alarme quando o movimento é detectado.

**Besouro:** Selecionar esta opção permitirá que a sirene interna toque quando é detectado movimento.

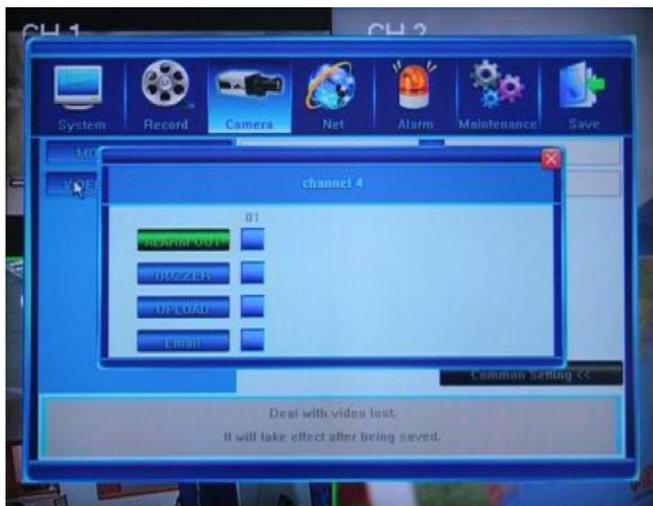
**E-MAIL:** Depois que você selecionar esta opção, um evento de detecção de movimento gera um e-mail que é enviado para o endereço indicado instantaneamente (ver seção 5.5.12 configurações de E-mail para obter informações sobre como configurar a lista de endereços de e-mail).

**UPLOAD:** Se você tiver estabelecido uma conexão remota entre o DVR a um computador através da internet e você marcarem a caixa de seleção UPLOAD, então na detecção de um movimento o DVR irá enviar uma mensagem pertinente para o Applet do IE (por exemplo: "Dispositivo de alarme, movimento Alarme Canal 1"), que será exibido na linha de informações no canto superior direito da janela do IE.

## 5.4.9 Controle de perda de vídeo

Em Video=> configurações avançadas => perda de vídeo, clicando em [>>] abre-se a caixa de diálogo onde você pode definir o comportamento do DVR se o sinal de uma câmera for perdido.

O número do canal será exibido na parte superior da tela. Existem quatro opções disponíveis:



**ALARME SAÍDA:** Selecionar esta opção faz acionar a saída de alarme quando for detectada uma perda de vídeo.

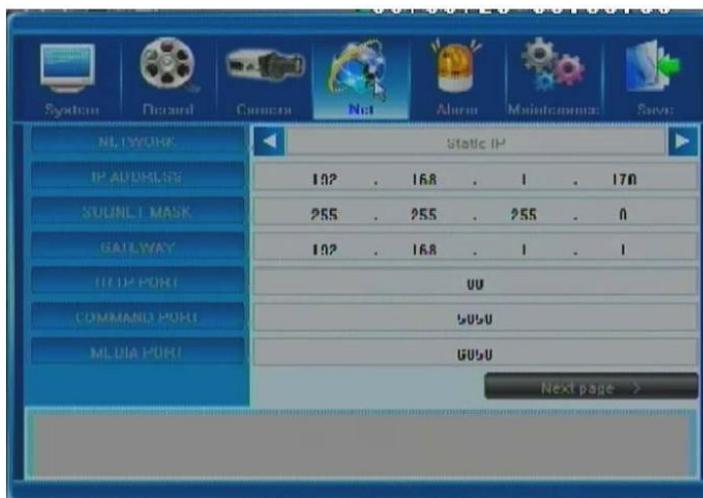
**SIRENE:** Marcando esta opção permitirá acionar a campainha interna quando houver perda de sinal de vídeo.

**UPLOAD:** Se você tiver estabelecido uma conexão remota entre o DVR e um computador através da internet, e marcar a caixa de seleção UPLOAD, então na detecção de perda de vídeo, o DVR enviará uma mensagem para o Applet do IE.

**E-MAIL:** Depois que você marcar esta opção, um evento de perda de vídeo iniciará um e-mail sendo enviado para os endereços indicados. (ver secção 5.5.12 configurações de e-mail para obter informações sobre como configurar a lista de endereços de e-mail).

## 4.4 Configurações de rede

A próxima guia irá ajudá-lo a configurar as preferências de rede para atividades como: enviar e-mail em eventos ou acesso remoto do sistema DVR.



Abaixo você encontrará a descrição detalhada de cada opção presente neste menu.

### 5.5.1 Rede

Seu DVR oferece suporte a vários métodos para ser visualizados on-line. Não importa qual método é usado, seu DVR deve adquirir um endereço IP, podendo ser estabelecido de duas formas:

- Aquisição automática do endereço IP pelo modelo DHCP
- Configuração Manual do endereço IP pelo modelo de IP estático. •

Sendo assim, podemos selecionar os métodos DHCP e IP estático. Alternar estas funções ativa ou ocultam os três seguintes campos; esses campos são: endereço IP, máscara de sub-rede e gateway.

Para dados exatos sobre sua rede e explicação das configurações de rede, entre em contato com seu administrador de rede ou fornecedor de serviços Internet.



Configurações PPPoE para conexão dial-up ADSL também são suportados. Acesse a próxima janela da guia rede clicando em próxima página.

## 5.5.2 Porta HTTP

Usada para se conectar ao servidor de web do DVR. Por padrão, o valor da porta é 80. Você pode especificar um número de porta diferente.

## 5.5.3 Porta de comando

Usada para controlar o DVR. Por padrão, o valor do porto de comando é 5050. Você pode especificar um número de porta diferente.

## 5.5.4 Porta Media

Esta porta é usada para fluxo de áudio e vídeo. Por padrão, o valor da porta media é 6050. Você pode especificar um número de porta diferente.

Porta HTTP: 80, de comando: 5050 porta Media: 6050 e móvel: 7050 devem liberadas para carregar a interface remota se o DVR está atrás de um servidor de firewall.

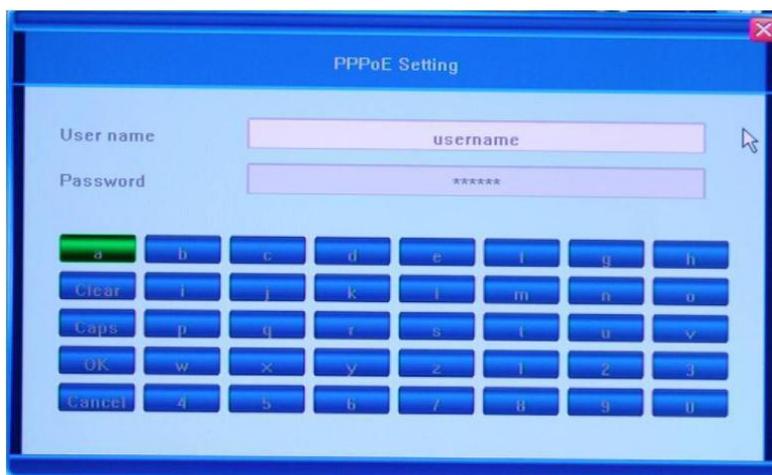
Se o DVR é instalado atrás de um roteador para compartilhar um único endereço IP público, abra estas três portas + a porta de telemóvel em "Port Forwarding" ou "Servidor Virtual" para que o acesso remoto seja possível.

## 5.5.5 Configurações de PPPoE

As seguintes configurações estão localizadas na segunda página da guia Rede. Clique em próxima página para abrir essas opções. Você pode ativar ou desativar (ON/OFF) as configurações PPPoE. As alterações serão efetivadas após você salvá-las. .



Pressionando o botão [>>] na extremidade direita do campo de configuração PPPoE, você pode digitar o nome de conta de usuário ADSL e a senha. Você pode obter esses dados de seu provedor de serviços de Internet. Use o teclado localizado na metade inferior da tela de configuração PPPoE para digitar os dados de entrada.



## 5.5.6 PPPoE IP

Esses valores dependem de sua conta real, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet para obter detalhes.

## 5.5.7 DNS Endereço

Esses valores dependem de sua conta real, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet para obter detalhes.

## 5.5.8 DDNS

Para conectar seu DVR à internet, você pode optar por usar os serviços de um DNS dinâmico.

Além de escolher as opções ON e OFF para ativação/desativação do DNS dinâmico, você pode abrir a janela de diálogo DDNS clicando no botão [>>].

Seu DVR vem com vários serviços de servidor DDNS integrados. Para usar esses servidores, você precisa acessar o site associado para registrar uma conta. Uma vez registrado, você digitar o domínio, o usuário da conta, senha e escolher o nome do servidor DDNS correspondente na lista pressionando os botões de seta localizados em ambas as extremidades do campo. O serviço DDNS atualiza seu IP público automaticamente.



## 5.5.9 Auto Registrar

Você pode escolher a opção ON ou OFF. O DVR automaticamente irá procurar software client em uma rede local ou remota e atribuir endereços IP para o DVR. Você pode abrir a janela de diálogo auto-registro clicando no botão [>>] e digitar o IP do servidor, porta do servidor e intervalo de valores.



Field	Value
Server IP	192 . 168 . 0 . 1
Server Port	3031
Interval	10

## 5.5.10 Compartilhamento de arquivos

Seu DVR permite acesso compartilhado a arquivos de vídeo através de rede uma rede local ou de qualquer lugar do mundo através da internet. Se você deseja ativar este recurso, marque a caixa de seleção no campo de compartilhamento de arquivos. Para cancelar o compartilhamento de arquivos, desmarque essa opção. .

Se você liberar o compartilhamento de arquivos, você pode acessar os vídeos ao vivo ou os arquivos armazenados no disco rígido do DVR através de um navegador internet explorer.

Para isso, digite o endereço IP do DVR no campo de endereço do navegador. Você será levado para a página de login, que você pode acessar com o nome de usuário Admin e a senha. Os arquivos compartilhados podem ser acessados na pasta Vídeo Out. As opções disponíveis serão descritas no ponto 6. Operação de navegador da Web.

## 5.5.11 Porta Mobile

Seu DVR permite acesso remoto a partir de um telefone celular. A porta que o telefone celular usa é, por padrão, 7050. Para obter detalhes sobre o uso de funcionalidades DVR de telefones móveis, consulte a seção 7.

## 5.5.12 Configurações de e-mail

Para acessar configurações de E-mail, por favor, selecione o menu principal=>rede=> próxima página=>próxima página.



Nota: para ativar o recurso de envio de e-mail disparado por alarme e notificações para os endereços que você indicar nesta janela, você também precisará ativar esta função na guia alarme=>configurações avançadas=>eventos – e-mail. Por favor, veja a seção a seguir para obter uma descrição detalhada.

Aqui você pode indicar vários endereços de e-mail para pessoas que precisam receber notificações de alarme quando um alarme é disparado.

Clique no botão [>>] no campo de configuração de E-mail, abrindo a janela de diálogo, onde você pode ajustar as configurações necessárias.



Você precisará digitar o nome de usuário e a senha da conta de e-mail de notificação por onde os e-mails serão enviados, os destinatários destes e-mails, bem como os detalhes do servidor e a porta. Verifique se a conta que você está indicando existe e está ativa.

\* Em alguns modelos, haverá uma conta de e-mail padrão, dos quais os e-mails de notificação serão enviados. Verifique se esse endereço de e-mail padrão está adicionado à sua lista de endereços para que ele não seja tratado como spam.

O campo de endereço “e-mail para” indica os destinatários dos e-mails de alarme, e o campo de endereço “e-mail de” indica a conta de e-mail da qual a mensagem será enviada. No campo de endereço “e-mail para”, você pode indicar vários endereços adicionando-os à lista de destinatários. Para fazer isso, pressione o botão Adicionar. Você pode gerenciar a lista de destinatários na janela “vista”.



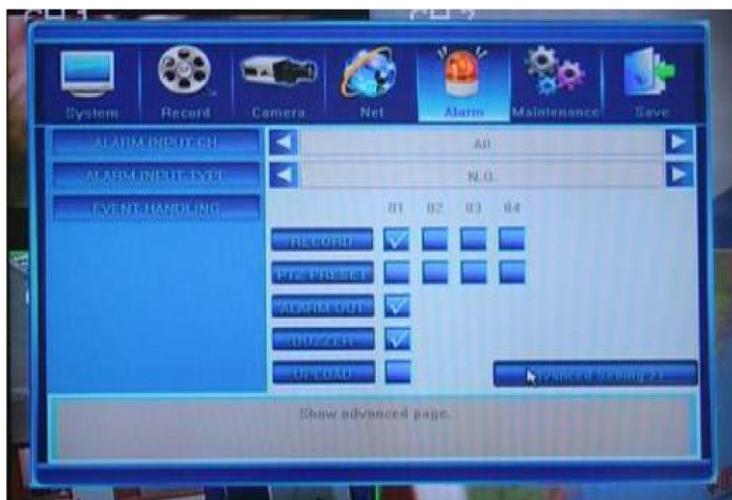
Observe que na lista de destinatários na tabela à direita existem botões para gerenciar esta lista. As opções para gerenciamento da lista são: apagar e apagar tudo.

Clique em próxima página para ir à primeira página da guia REDE.

Next page >>

## 5.6 Alarme

A próxima guia de menu do sistema é o alarme. Nesta guia, o administrador pode definir como o DVR irá responder aos alarmes e ajustar as entradas e saídas de alarme.



### 5.6.1 Canal de entrada de alarme

Selecione os canais de entrada de alarme a quais se aplicarão as configurações ajustadas abaixo. Para cada uma ou todas as câmeras, você pode configurar vários tipos de comportamento. Você pode escolher dos canais 1 a 4 e TODOS – para que as configurações se apliquem a todos os canais.

### 5.6.2 Tipo de entrada de alarme

Este campo permite que você escolha entre as opções N.C. (normalmente fechado) e o N.O. (normalmente aberto).

### 5.6.3 Manipulação de evento

- Gravar: Permite que você defina o canal que vai iniciar a gravação quando um alarme é ativado. (Pode ser selecionada a opção de 1 a 4, ou múltiplos canais podem ser selecionados.).
- Preset PTZ: Chama um preset do dispositivo PTZ após um alarme ser disparado. Apenas um preset pode ser acionado (Escolha do Canal 1-4 ou múltiplos canais podem ser selecionados).

- Saída alarm (Besour): Configura o disparo da saída de alarme em relação ao acionamento da entrada.
- SIRENE: Define o comportamento da sirene interna após um alarme ser disparado (opções ON ou OFF).
- UPLOAD: Definindo a opção para o envio de informações sobre um alarme para o centro.



Nota 1: Antes de definir o alarme disparado registro, configure a programação de registro na lista de gravação. Nota 2: Se você deseja definir o alarme disparado PTZ, certifique-se de ponto pré-definido é o número do canal adequado PTZ é selecionado (somente um pode ser pré-selecionado).

Para abrir a próxima página pressione o botão Configurações avançadas no canto inferior direito da janela do guia de alarme.



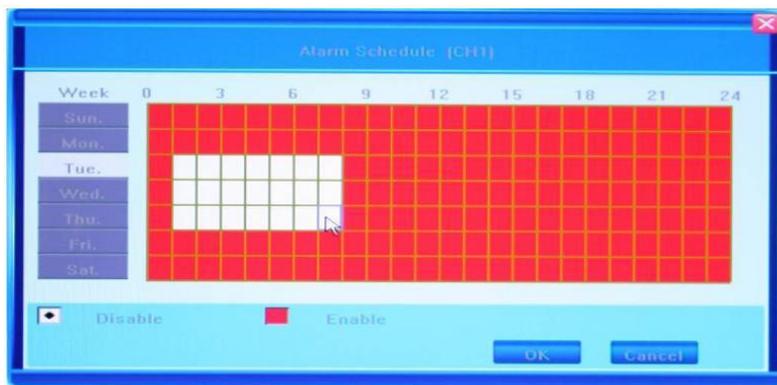
### 5.6.4 Manipulação de Eventos: E-mail de Alarme

Se você quiser que um e-mail seja enviado aos destinatários escolhidos, marque esta opção, clicando em configurações avançadas => botão de E-Mail. Para obter informações sobre como configurar e-mail, consulte a seção 5.5.12 Configurações de e-mail na guia Rede.



## 5.6.5 Configuração de Alarme

Existem duas opções: ligado e desligado, além do recurso que permite a configuração manual de uma entrada de alarme. Clique no botão [>>] para abrir a janela de agendamento de alarme. Você verá o número do canal para qual esta definição será ajustada na linha de título da janela.



Esta janela permite ao usuário habilitar/desabilitar saída de alarme em uma base diária. A tabela representa dias da semana de domingo a sábado localizados na vertical e horas do dia, de 0 a 24 horas na linha horizontal. Abaixo da grade de semana você pode ver a legenda para a codificação de cores: branco representa o tempo no qual o alarme é desativado e vermelho indica o período de alarme ativado.

Para marcar as células de tempo, você pode clicar neles individualmente ou clique e arraste para realçar a extensão de tempo necessário. Se você escolher o seu código de cores e clique no dia da semana, com 24 horas intervalo de tempo para que esse dia seja destacado na cor selecionada.

Para salvar as alterações clique em ok ou para ignorar as alterações clique em cancelar. A fim de voltar para a página anterior da entrada de alarme, clique o botão de configurações comuns no canto inferior direito. A maioria das configurações representadas nesta guia necessitam ser salvas antes de sair da janela do menu principal.

## 5.7 Manutenção

As informações contidas nesta guia permitem que você verifique o status do sistema, logs de eventos, versões de software e hardware e trabalhar com as configurações de disco rígido.



## 5.7.1 Exibir log

Clicando no botão [ >> ] será exibida a janela de registro. No campo ' Tipo ', você pode escolher as características de um registro que deseja ver. A escolha pode ser feita entre quatro opções: todos / operação / exceção / alarme. Depois, indique o intervalo de tempo dentro o qual você gostaria de observar o log (campo pesq.tempo). O primeiro valor é hora de início, o segundo valor é hora final.

Depois de pressionar o botão de busca e você verá os logs desejados na tabela abaixo (pode levar vários minutos para preencher a lista dependendo do tamanho e número de logs). A primeira coluna irá exibir a hora de início de um evento no formato YYYYMMDD HHMMSS, e a segunda coluna irá listar a descrição dos acontecimentos.

Se você tiver mais entradas de log que não cabem em uma única tela, você pode mover entre as telas, usando os botões “anterior” e “seguinte”, localizados na parte inferior da janela.



Time	Detail
20090731 105415	Turn on
20090731 105416	channel2Video lost
20090731 105416	channel3Video lost
20090731 105416	channel4Video lost
20090731 113115	channel1Video lost
20090731 113137	channel1Video recovery
20090731 113139	channel1Motion detection
20090731 113149	channel1Motion over
20090731 113301	channel1Motion detection



Nota: O número máximo de entradas suportadas atualmente é 3000. Quando o banco de dados fica cheio, a função de substituição é acionada e a entrada de mais antiga será substituída pela mais recente.

## 5.7.2 Upgrade

Para atualizar sua versão do software use esta função. O dispositivo oferece suporte a atualizações de software à partir de uma unidade USB ou remotamente pelo IE. Antes de atualizar, por favor, verifique se o dispositivo USB está conectado corretamente e o aplicativo de atualização foi copiado para o diretório raiz do drive USB (por exemplo, F:\XXXXX.tar.gz). Se nenhuma conexão USB for encontrada, uma janela pop-up será exibida, informando que não há nenhum dispositivo disponível.

Por favor, siga os prompts para atualizar a sua versão de software. Depois de concluir o processo de atualização, você precisará reiniciar o sistema. Pressionando o botão de confirmação irá reiniciar o sistema.

### 5.7.3 Gerenciamento de HDD



Antes de gravar áudio e vídeo seu HD deve ser formatado pelo dispositivo DVR. Você deve estar logado como administrador para formatar o HD.

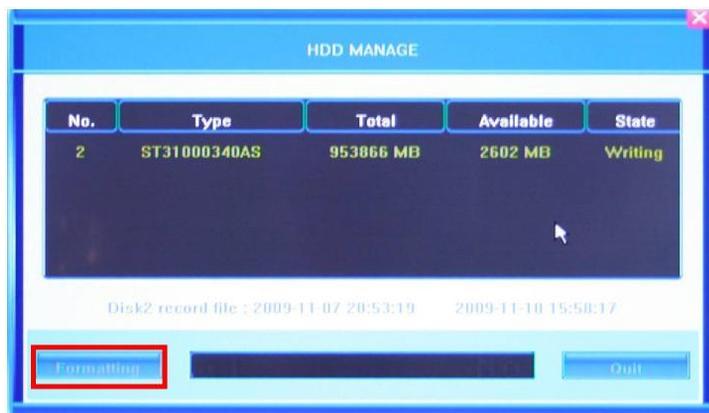
Esta opção na guia manutenção irá ajudá-lo a realizar esta tarefa. Por favor, pressione o botão [ >> ] no campo de gestão de disco.

#### Recomendamos os HD's Seagete e Wester Digital



Se seu dispositivo DVR detectou com êxito o HDD, suas informações serão exibidas na janela pop-up, fornecendo os seguintes dados: número, tipo, total de memória, memória disponível e Estado.

Para formatar seu HD, pressione o botão formatando. Você verá o progresso na barra de status. Para parar a formatação do processo, pressione o botão sair. Dependendo do tamanho do HDD, o processo de formatação pode levar vários minutos.



Após a conclusão do processo de formatação você será capaz de utilizar com êxito seu disco rígido. .

**Os quatro campos seguintes fornecem informações de referência apenas e não são alteráveis.**

## 5.7.4 Capacidade de Disco Rígido

Mostra o total / capacidade de armazenamento de disco rígido disponível. Pode existir alguma discrepância devido ao uso do sistema de disco rígido.

## 5.7.5 Versão de hardware

Mostra a versão atual do hardware do seu dispositivo DVR.

## 5.7.6 Versão de software

Mostra a versão atual do software do seu dispositivo DVR

## 5.7.7 Data de publicação de software

Mostra a data de lançamento de sua versão atual do software.

## 5.8 Salvar configurações

Esta é a última guia no menu principal. Ele fornece apenas quatro opções, conforme descrito abaixo:



### 5.8.1 Salvar & Sair

Salvar todas as configurações e sair do menu. O idioma do sistema, tempo, sistema de cores PAL/NTSC e configurações de rede (endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, porta HTTP) não podem ser recuperadas após restaurar padrões de fábrica.

### 5.8.2 Sair

Sair do menu sem salvar as alterações.

### 5.8.3 Restaurar padrões



O idioma do sistema, tempo, sistema de cores PAL/NTSC e configurações de rede (endereço IP, máscara de sub-rede, gateway, porta HTTP) não podem ser recuperadas após restaurar padrões de fábrica.

Redefine todas as configurações para o padrão de fábrica.

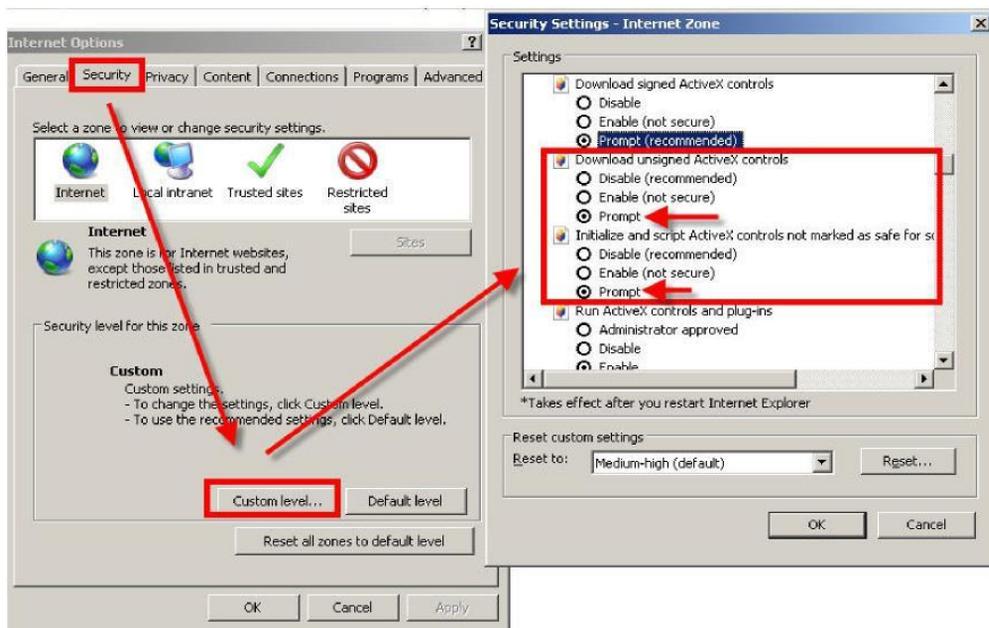
### 5.8.4 Logout

Use esta opção para fazer o logout de usuário. Para ser capaz de operar o dispositivo você precisa efetuar login novamente com o nome de usuário e senha de um usuário que possua permissões avançadas.

## 6. Operação de Navegador da Web

### 6.1 Permitindo o download de um controle ActiveX sem assinatura

Você pode se conectar ao seu DVR através da Internet e ser capaz de monitorar e configurar o DVR remotamente. Para acessar seu dispositivo DVR através de um navegador da web (atualmente o Internet Explorer, pois este é o navegador para qual este DVR foi projetado), você precisa instalar um componente ActiveX especial para acesso à web. Se as configurações do Internet Explorer proibem o download de componentes ActiveX sem assinatura, por favor, habilite esta função manualmente como mostrado abaixo (o processo pode variar dependendo da versão do seu navegador).



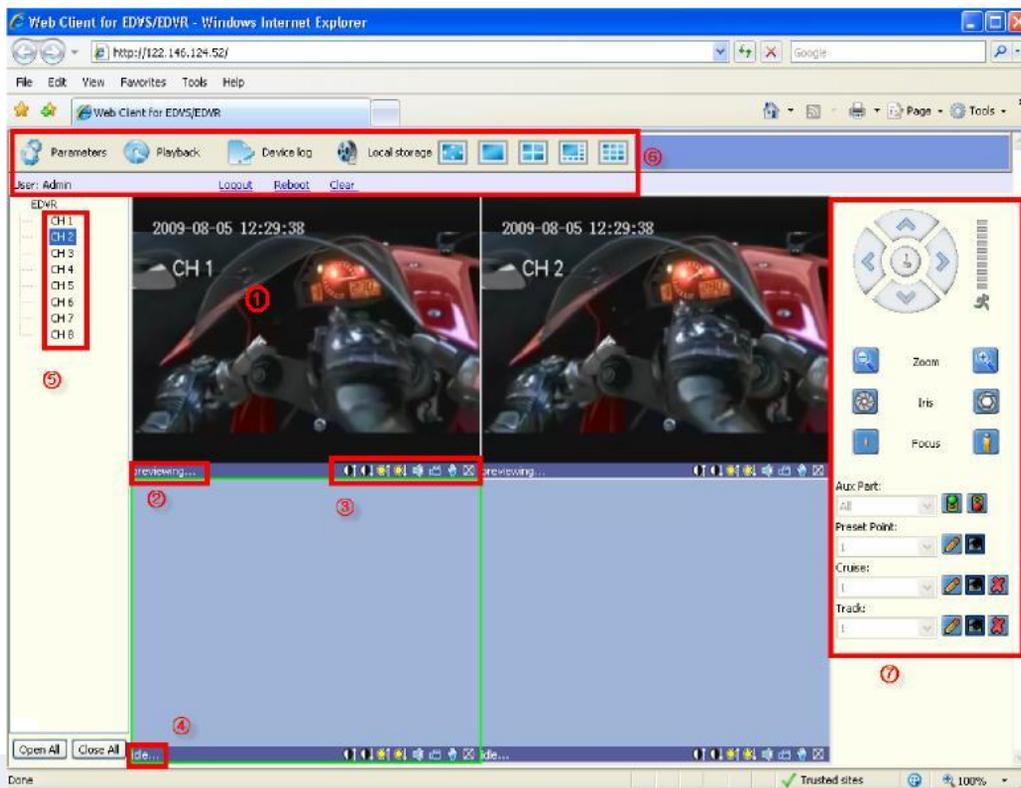
No Menu Ferramentas do Internet Explorer-Opções da Internet, configurações de segurança clique em nível Personalizado e selecione Ativar (Prompt) em “download controles ActiveX não assinados opção e também Ativar no “inicializar e scripts ActiveX controles não marcados como seguros para execução de scripts””.

## 6.2 Tela de login do Web Browser

Abra um navegador IE, insira o endereço IP do seu DVR no campo de endereço. Se o IP estiver correto e acesso remoto estiver habilitado no seu DVR (ver seção 5.5.10 compartilhamento de arquivos), você poderá observar a abertura da seguinte janela:

Insira o nome de usuário e senha, marque a opção "Automation open all preview" para poder visualizar todas as câmeras após o login. Para redefinir os valores inseridos, pressione o botão Reset e para entrar no sistema, pressione o botão de login. A janela do navegador exibirá a tela principal de acesso remoto.

## 6.3 Janela principal da Web Browser



1 - A posição central e principal na tela é tomada pela janela de exibição de câmera. Se você selecionou "Automation open all preview" na janela anterior, todas as imagens das câmeras disponíveis serão exibidas na tela. Você pode dividir a tela para visualização de 1, 4, 8 ou 16 (dependendo do modelo). Por padrão, a visualização remota das câmeras é efetuada de modo ao vivo (com uma até 2 segundos de atraso de eventos reais "ao vivo" dependendo da conexão), mas você também pode acessar informações gravadas a partir do menu de reprodução (veja abaixo).

2 - No canto inferior esquerdo de cada visualização de câmera individual, você pode ver a indicação do status atual (previewing). Na foto acima, a câmera está no modo de visualização (ver também item 4).

3 - No canto inferior esquerdo de cada visualização de câmera individual, você pode ver a indicação do status atual (previewing). Na foto acima, a câmera está no modo de visualização (ver também item 4).

- a. Tira uma foto instantânea da imagem exibida. É exibida uma janela informando o local de armazenamento da foto.
- b. Fecha a exibição de janela. (Você pode abrir novamente clicando no canal respectivo na lista de canais à esquerda (ver item 5)).

4 - O status atual do canal sem sinal de vídeo é indicado como inativo (ver também item 2).

5 - Lista de câmeras disponíveis. Um duplo clique em um canal (se este vídeo ainda não estiver aberto) exibirá a visualização da câmera na respectiva posição na tela. Você também pode abrir todos ou fechar todas as exibições de câmera, pressionando os botões Open All e Close All.

#### 6 - Barra de ferramentas

A barra de ferramentas permite que você ajuste outras configurações necessárias para acesso remoto DVR. A descrição detalhada destas opções segue abaixo.



**Parâmetros:** Um menu completo para ajustar a maioria dos parâmetros do dispositivo semelhantes ao menu principal do DVR. Por favor, veja o item 6.4.1 para obter mais informações.

**Talk -back:** Permite que você fale com o operador do local da instalação do DVR, utilizando um microfone. Por favor, consulte 6.4.2 para obter mais informações.

**Playback:** Use este recurso para pesquisa e reprodução de arquivos gravados (do DVR ou imagens salvas na máquina local). Por favor, consulte 6.4.3 para obter mais informações.

**Device Log:** Visualizar e exportar logs. Por favor, consulte 6.4.4 para obter mais informações.

**Local Storage:** Utilizado para definir os parâmetros de armazenamento diretamente para a máquina local. Por favor, consulte 6.4.5 para obter mais informações.

Os próximos três botões funcionam com o modo de exibição de tela. Usando-os, você pode alternar entre os modos de tela cheia, exibição de divisão única, 4, 8, 9 e 16 canais por tela, dependendo do modelo do seu DVR.

**Log-out:** usuário atual pode sair do sistema  
**Reboot:** reinicia remotamente o DVR  
**Clear:** para limpar os alarmes acionados

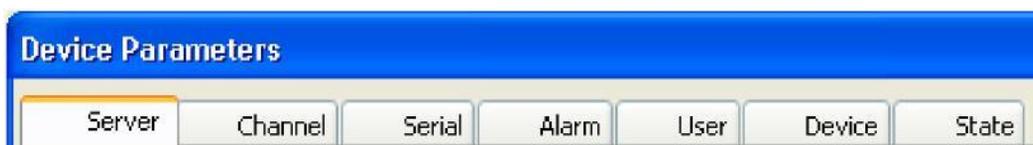
No caso de uma conexão de rede interrompida ou anormal, será exibida uma mensagem no canto superior direito da tela principal "dispositivo desconectado, verifique a rede". Após a conexão de rede ser re-estabelecida, o modo de visualização será exibido automaticamente.

7 - O painel de controle a direita é o controle de PTZ. Por favor, leia a descrição detalhada dos itens da barra de ferramentas abaixo.

## 6.4.1 Parâmetros

O primeiro item da barra de ferramentas é o menu parâmetros. Clicando neste botão você abrirá a janela de diálogo de parâmetros de dispositivos com 7 guias, como mostrado a seguir:

### 6.4 Tools Bar Items

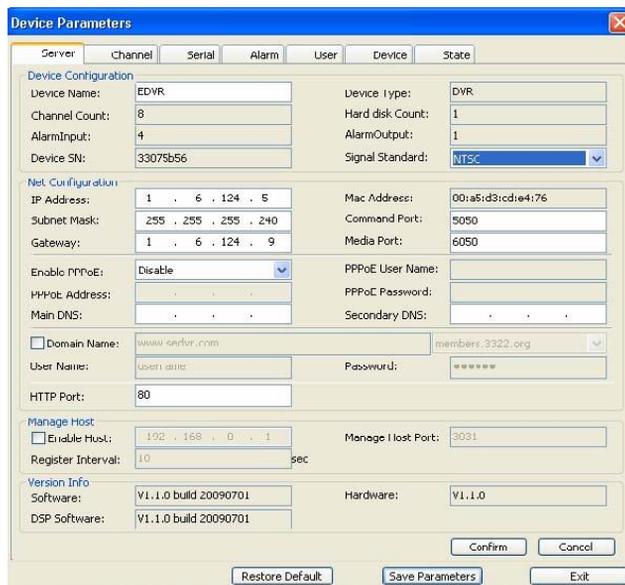


A maior parte dessas configurações são semelhantes às que você pode ajustar no dispositivo de DVR, embora o layout do menu e a lógica ter sido ligeiramente alterada para melhor se adequar a filosofia de configuração de PC. Consulte a seção 5.2 “Configuração do Sistema” para configuração dos parâmetros DVR.

Seguem as descrições detalhadas das funcionalidades oferecidas por cada uma dessas guias. Se um campo é cinza, isso significa que não é alterável e é somente para referência. Se o campo estiver verde-azulado, significa que você pode ajustar o valor do campo ou escolhê-la em um menu.

#### 6.4.1.1 Server

A guia Server permite que você ajuste as configurações de rede. A maioria dos itens aqui é auto-explicativa com as mesmas configurações disponíveis no DVR.



Existem quatro subseções nesta janela de diálogo:

**Device configuration:** Você pode digitar o nome do dispositivo e escolher o padrão de sinal (NTSC/PAL/SECAM)

Outros valores: channel count, alarm input, device SN, device type, hard disk count e alarm output não são alteráveis e fornecem informações de referência relacionadas ao DVR.

**Net configuration:** Nesta subseção a maioria dos parâmetros são alteráveis pelo usuário (Mac Address), mas já devem estar disponíveis, dependendo de sua instalação e conexão.

A opção Ativar PPPoE oferece duas opções – Habilitar e desabilitar. Se você ativar esta função, os campos relacionados (endereço de PPPoE, PPPoE Usuário Nome e senha PPPoE) se tornam ativos e alteráveis.

Da mesma forma, selecionando a opção domain name (DDNS) serão habilitadas quatro campos: o nome de domínio, uma janela suspensa com uma lista de serviços disponíveis DDNS, Nome de Usuário e Senha. Os campos HTTP Port e Mobile Port são alteráveis e seus valores padrões são, respectivamente: 80 e 7050.

**Version info:** Campos de informação não alteráveis: versão do software, a versão de hardware, a versão do software de DSP.

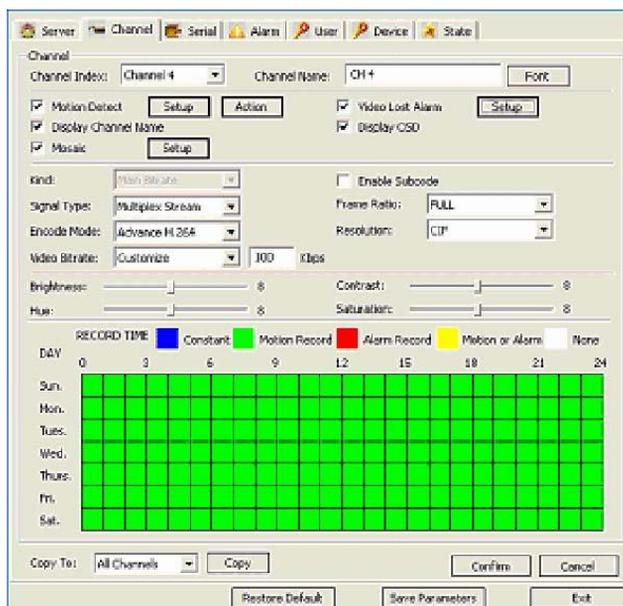
**Manage Host:** Selecionar esta opção ativa a três campos: Host IP, Manage host port e register intervals em segundos.

Para salvar e sair pressione o botão confirm, para sair sem salvar as alterações pressione Cancel.

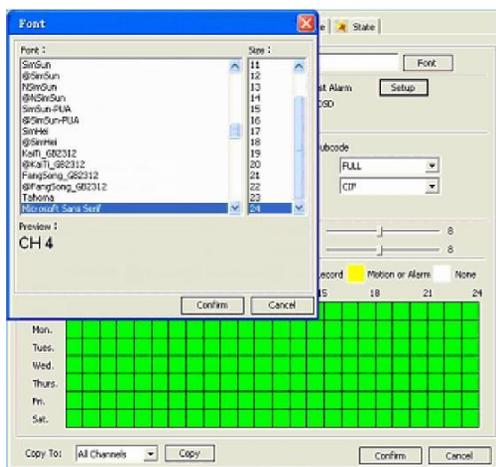
Você pode também restaurar os padrões pressionando o botão restore default, salvar os parâmetros (save parameters) que você acabou de modificar ou sair (exit) da janela sem salvar.

## 6.4.1.2 Channel

Esta guia permite que você ajuste as configurações para cada canal individualmente.

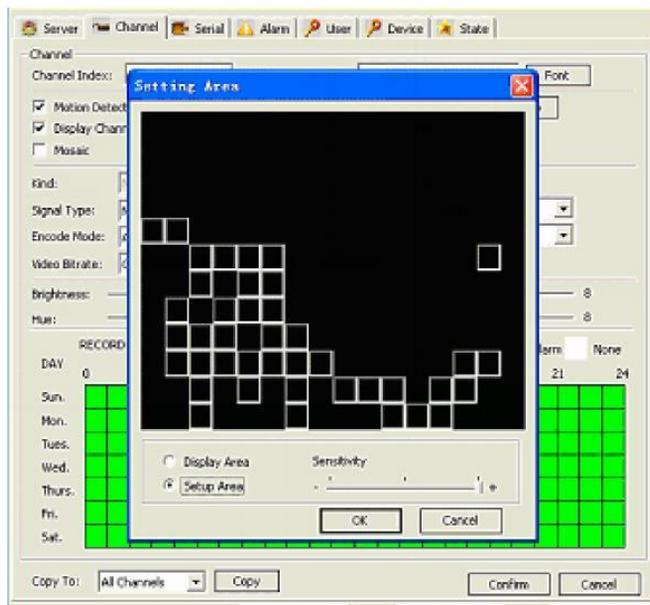


Primeiramente você precisa selecionar o canal cujas configurações você vai revisar/alterar: Selecione o canal no menu channel index (canais de 1 a 16, dependendo do modelo). Campo de nome do canal: permite que você personalize o nome do canal, ou seja, "crie um rótulo". Pressionar o botão de fonte exibe uma janela de diálogo que permite a modificação do tamanho da fonte:



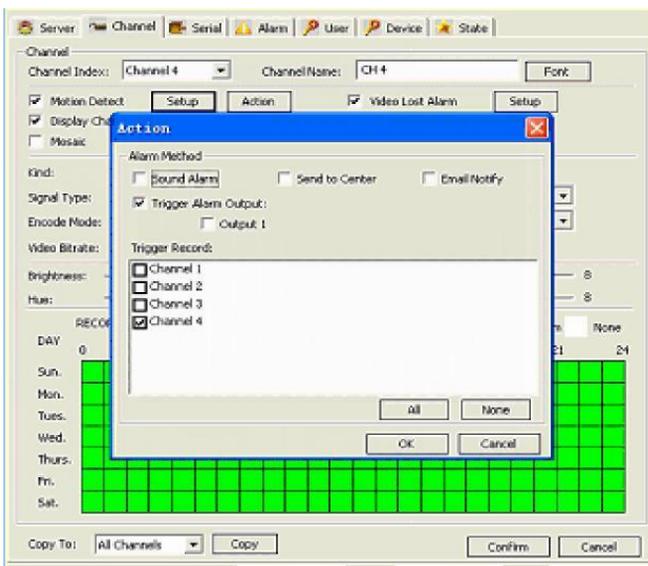
Ativando a caixa de seleção de motion detect iniciará o recurso de detecção de movimento do DVR para a câmera selecionada. Com os botões relacionados de setup e action, respectivamente, você pode ajustar a área de detecção de movimento e o método de alarme.

Botão de configuração (setup):



Clicando em setup abrirá uma tela na qual você pode indicar células para detecção de movimento. Duas caixas de seleção – display area e setup area são mutuamente exclusivas, onde espaço de exibição dá a você uma visão clara do sinal de vídeo e área de configuração permite que você indique as células para detecção de movimento (botão direito do mouse cria área / botão esquerdo do mouse apaga área). Você também pode ajustar o nível de sensibilidade em uma escala de três posições (-/ médio / +).

Botão Action:



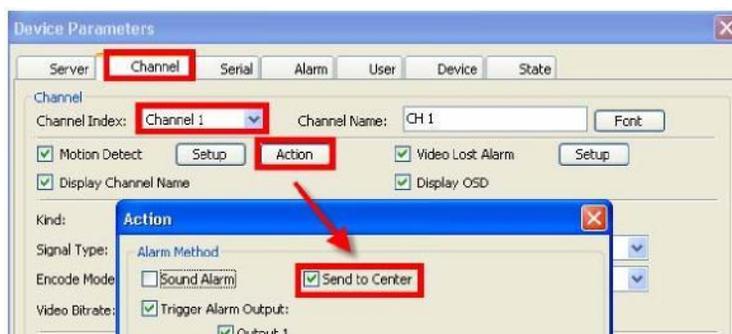
Abre uma janela pop-up, oferecendo opções de método de disparo, quando é detectado

movimento: Sound alarme (beep de buzzer), upload (enviar para o centro de monitoramento), E-mail notify (enviar e-mail).

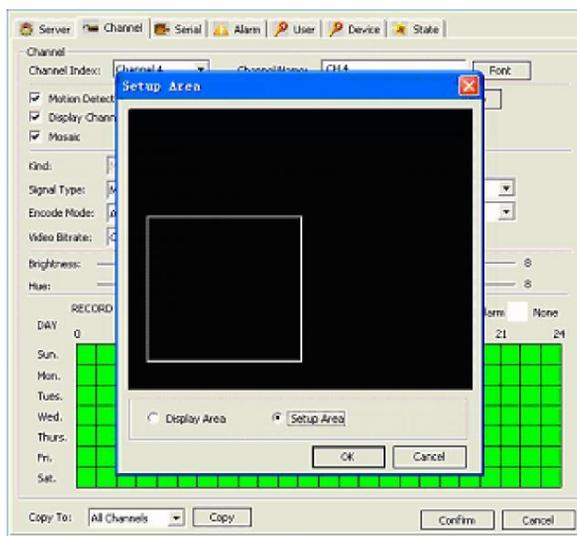
Se você marcar a opção de acionamento de saída de alarme, outra caixa de seleção estará disponível: Output 1.

Para escolher qual canal vai iniciar a gravação de alarme, marque as caixas apropriadas na lista sob a opção de registro de acionamento, oferecendo todos os canais disponíveis.

Quando é acionado o alarme de detecção de movimento e a função de notificação remota estiver ativada (ou seja, enviar para a caixa central de seleção), você verá uma mensagem no canto superior direito da tela que contém informações tais como: “Dispositivo de alarme: Detecção de movimento, canal 1”.



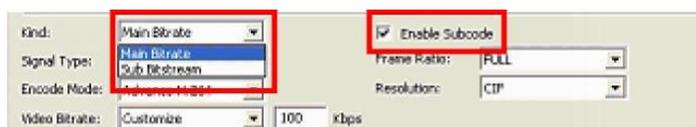
Se você selecionar o mosaic (caixa de máscara de privacidade), você pode usar o botão setup para acessar a tela de configuração do espaço com os itens: display área (área de vídeo) e setup area (área de configuração). Este último permite selecionar uma área de privacidade.



Para lidar com opções de alarme sobre perda de vídeo, você precisa selecionar vídeo lost alarm. Para modificar as configurações desejadas, pressione o botão de setup. Na janela que irá abrir, você pode escolher o Método de alarme para perdas de vídeo: Sound alarme (beep de buzzer), upload (enviar para o centro de monitoramento), E-mail notify (enviar e-mail) e trigger alarm output (tornará disponível outra caixa de seleção: Saída 1).



O campo Kind funciona em conjunto com outra opção – Enable Subcode, que se for ativado, o menu suspenso oferece duas opções: main bitrate e Sub bitstream. Você pode usar esta função para permitir um fluxo de bits de rede inferior para conexões de rede ou computadores mais lentos.



No campo signal type, você pode escolher duas opções no menu suspenso: Vídeo Stream e Multiplex Stream.

O menu suspenso encode mode atualmente oferece apenas uma opção e não é alterável: Advance H.264.

Video bitrate permite que você escolha a qualidade do sinal de vídeo; a escolha no menu suspenso é: Best (melhor), Good (bom), Better (melhor), Normal e Customize (personalizado). Se você escolher Customize, no campo ativado para a direita, você pode introduzir o valor desejado em Kbps.

Para definir a qualidade do sinal de vídeo, você pode ajustar o valor de frame ratio (taxa de frames), escolha entre as opções de menu suspenso: Full (completo) e de 1 a 25.

Atualmente o sistema suporta três tipos de resolução: CIF, Half-D1 e D1, conforme mostrado na opção do campo Resolution.

Os valores de brilho (Brightness), contraste (Contrast), Matiz (Hue) e saturação (saturation) podem ser ajustados em escalas de deslizamentos dentro do intervalo de 1 a 16 (por padrão, cada um desses valores é definido em 8).

Próxima parte da guia channel é uma tabela para configurar a gravação agendada Record time orientada a eventos (mesma função que a agenda de registro na guia “gravar” do menu principal do DVR; cf. seção 5.3.2). Esta é uma Agenda semanal de gravação para vários tipos de eventos de domingo a sábado numa base de 24 horas. Os dias da semana são representados na vertical e a linha horizontal representa de 0 a 24 horas. Uma célula representa uma hora. Os valores codificados por cores indicam as situações onde o DVR irá iniciar a gravação:

- Gravação constante (azul): Gravação em tempo integral
- Registro de movimento (Verde): Gravação por detecção de movimento
- Registro de alarme (vermelho): Gravação disparada por alarme
  - Movimento ou alarme (amarelo): Gravação disparada por detecção de movimento e/ou alarme
- Nenhuma gravação. (branco): Nenhuma gravação será realizada durante este tempo

O menu suspenso Copy To oferece as opções de all channels (todos os canais) e por canal do 1 ao 16 (depende do modelo) individualmente. Pressionando o botão Copy as configurações do canal atual serão copiadas para todos ou específicos canais.

As funções dos botões confirm (confirmar) e cancel (Cancelar) são auto-explicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão restore default e na última linha, salvar os parâmetros (Save Parameters) que você modificou ou sair (exit) da janela sem salvar.

### 6.4.1.3 Serial

A próxima guia “serial” oferece algumas definições importantes relacionadas a quaisquer dispositivos seriais conectados ao DVR, ou seja, câmeras PTZ.

The screenshot shows the 'Device Parameters' window with the 'Serial' tab selected. Under 'RS485 Configuration', the following settings are visible: Channel: Channel 1; Baud Rate: 9600; Data Bit: 8; Stop Bit: 1; Parity: None; Flow Control: None; Decoder: PelcoD; Decoder Address: 1. At the bottom, there is a 'Copy To:' dropdown menu set to 'All Channels' and a 'Copy' button.

Valores oferecidos na subsecção RS485 configuração:

Channel: Menu suspenso com opções de todos os canais de 1 a 16 (dependendo do modelo)

Baud rate: Menu suspenso com opções 1200, 2400, 4800 e 9600.

Parity: Opções de menu suspenso com nenhum, ímpar, par.

Decoder: Menu suspenso com opções SAMSUNG, Panasonic, PelcoD, PelcoP.

Data Bit: menu suspenso com opções que variam de 4 a 8.

Flow control: Atualmente o campo inativo com nenhum valor.

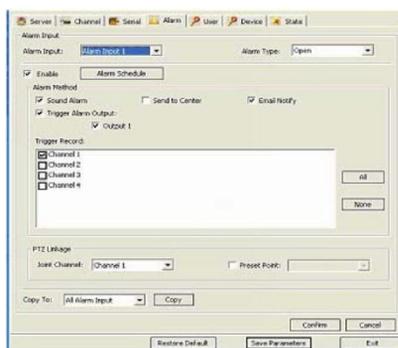
Decoder Address: Campo alterável em que você pode introduzir o endereço PTZ

Stop Bit: Menu suspenso com opções 1, 1. 5, 2

O menu suspenso Copy oferece opções: todos os canais e canais 1 a 16 (dependendo do modelo) individualmente. Pressionando o botão de cópy as configurações do canal atual serão copiadas para todos ou específicos canais.

As funções dos botões confirm (confirmar) e cancel (Cancelar) são auto-explicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão restore default e na última linha, salvar os parâmetros (Save Parameters) que você modificou ou sair (exit) da janela sem salvar.

### 6.4.1.4 Alarme

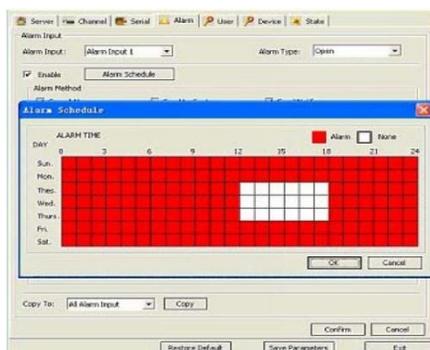


A subseção de entrada de alarme oferece configurações básicas de entrada/saída de alarme.

**Alarm type** (Tipo de alarme): menu suspenso com opções *open* e *close*, referindo-se ao alarme de N.C./N.O.

**Alarm input** (entrada de alarme): menu suspenso com opções de entradas de alarme de 1 a 4.

Checkbox **enable**: Habilite esta função para poder programar as atribuições das entradas de alarme. Pressionando o botão será exibida uma janela de programação semelhante àquela disponível em configurações avançadas de alarme do dispositivo DVR (consulte Definição de alarme de seção 4.3.9).



Esta janela permite ao usuário habilitar/desabilitar saída de alarme numa base semanal. A tabela representa dias da semana de domingo a sábado localizados verticalmente e as horas do dia de 0 a 24 na linha horizontal. A codificação de cores tem duas opções: branco representa o tempo quando alarme é desativado, e vermelho indica o alarme ativado.

Para marcar as células de tempo você pode clicar sobre elas individualmente ou clique com o mouse e arraste sobre a agenda para realçar o intervalo de tempo necessário.

Para salvar as alterações clique em **OK** para ignorar a alterações clique em **Cancel**. **Alarm method** (Método de alarme). Subseção que ajudará você a configurar o comportamento do sistema em caso de um alarme disparado. Você pode escolher entre as seguintes opções, marcando as caixas respectivas: **Sound alarm** (Alarme sonoro), **Upload** (Enviar ao centro), **E-mail notify** (notificação de e-mail) e **trigger alarme output** (disparo de saída de alarme). Marcando a última opção surgirão outras caixas de seleção de saídas. Se **Send to center** for selecionada, quando os alarmes são acionados no DVR, no canto superior direito da tela principal que você verá uma notificação de alarme com o número de entrada de alarme, tais como “*Device alarm: IO alarm, IO input X*”.



A janela **Trigger Record** permite que você escolha quais canais irão iniciar a gravação após um alarme ser acionado. Você pode escolher canais de 1 a 16 (dependendo do modelo) individualmente ou, em alternativa, use os botões **All** (todos) ou **none** (nenhum) localizados à direita.

A subseção **PTZ Linkage** lida com controles PTZ e oferece duas opções:

**Joint Channel:** Se um canal estiver conectado a uma câmera PTZ, mediante a um alarme, o controle PTZ será ativado para este canal. O menu suspenso oferece uma escolha de todos os canais ou de 1 a 16 (dependendo do modelo) individualmente.

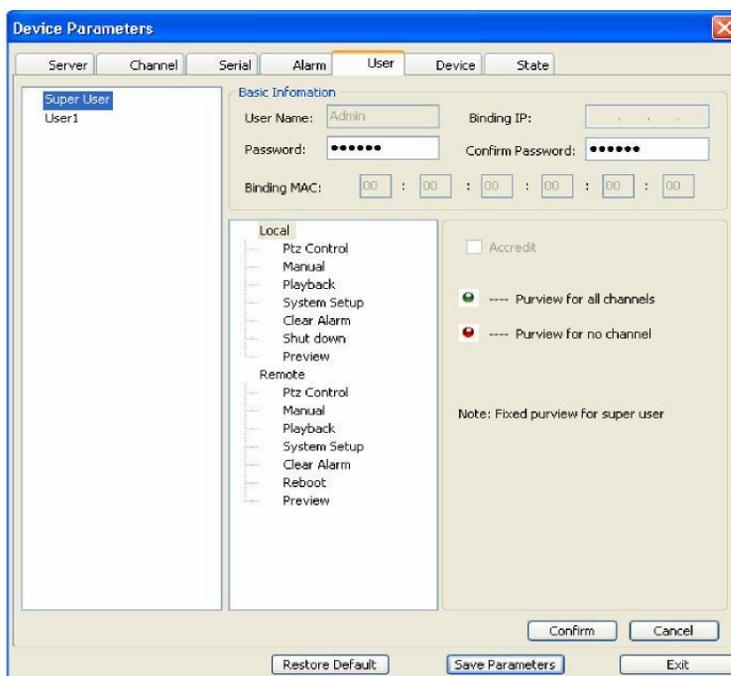
Marcando a caixa **Preset Point**, o alarme disparado moverá a câmera PTZ à um *preset*, disponibilizando no menu suspenso os *presets* disponíveis.

O menu suspenso *Copy To* oferece as opções: *All Alarm Input* (copiar para todas as entradas de alarme) e *Alarm Input X*, onde X representa o nº de entradas disponíveis no DVR. Pressionar o botão *Copy To* irá copiar as configurações de alarme atual para todos ou uma entrada de alarme específica.

As funções dos botões *confirm* (confirmar) e *cancel* (Cancelar) são auto-explicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão *restore default* e na última linha, salvar os parâmetros (*Save Parameters*) que você modificou ou sair (*exit*) da janela sem salvar.

### 6.4.1.5 Usuário

Esta guia pode ajudá-lo a ajustar as configurações de conta e a autoridade do usuário



No campo à esquerda, você pode ver a lista de usuários disponíveis.

O campo *Basic Information* fornece dados como *user name* (nome de usuário), *Binding IP* (Ligação ao IP – não ativo), uma opção para alterar a senha (**campos password e confirm password**), e a *Binding MAC* (Ligação ao MAC – não ativo).

A área principal do restante da tela é tomada pela lista de opções que são acessíveis, não acessíveis pelo usuário selecionado. Algumas opções são mutáveis (ou seja, pode ser marcado como acessíveis ou dado um acesso restrito), algumas são predefinidas e não pode ser alteradas (*Admin* pode restringir o acesso a determinados recursos de outros usuários).

A lista de direitos inclui subseções locais e remotas, o que significa que essas funções estão no computador local ou no dispositivo remoto DVR. Ambas as subseções contêm artigos idênticos, sendo assim, o mesmo recurso pode ser permitido no DVR, mas inacessível na máquina local (ou vice-versa).

A lista de recursos é a seguinte: **PTZ Control** (Controle de PTZ), **Manual** (gravação manual), **Playback** (reprodução), **System Setup** (configuração), **Clear Alarm** (limpar alarme), **Shut down** (desligar) e **Preview** (visualização ao vivo).

Cada item da lista é marcado com um código de cores, mostrando que a função está disponível para um determinado usuário. O significado dos códigos é explicado na legenda à direita: verde é

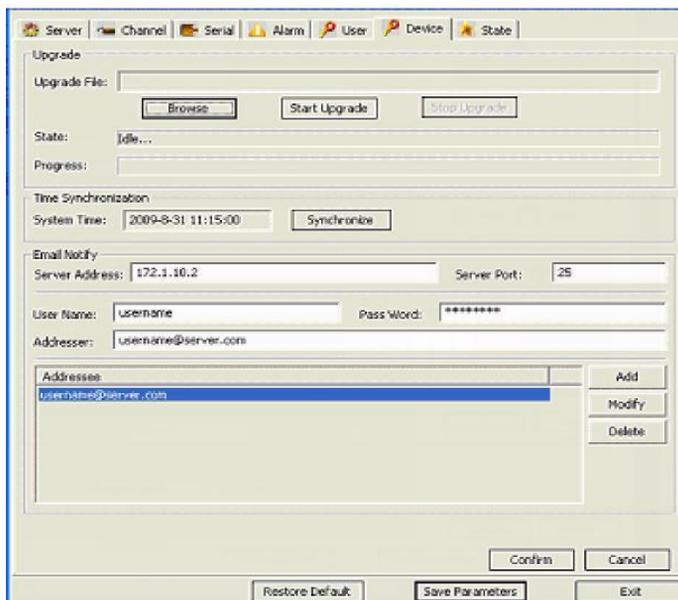
"Competência para todos os canais" e a cor vermelha é "Competência para nenhum canal".

Caixa de seleção **Accredit**: se estiver inativa, o usuário não tem o direito para alterar as configurações ajustada pelo admin. A caixa de seleção está ativa quando o administrador está conectado, sendo possível para ele permitir que uma determinada função de um usuário (caixa de seleção marcada, ou seja, o item é marcado como verde) ou desativar essa função (caixa de seleção desmarcada, ou seja, o item estiver marcado como vermelho).

As funções dos botões **confirm** (confirmar) e **cancel** (Cancelar) são auto-explicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão **restore default** e na última linha, salvar os parâmetros (**Save Parameters**) que você modificou ou sair (**exit**) da janela sem salvar.

### 6.4.1.6 Device

As configurações disponíveis nesta guia oferecem opções para atualização de firmware e sincronização de tempo.



A subseção **Upgrade** oferece opções para atualizar o sistema. Para localizar o arquivo de atualização, você deve navegar pelo PC pressionando o botão Procurar, que abrirá uma janela no padrão Windows<sup>®</sup> explorer. Após selecionar o arquivo, pressione o botão **Start Upgrade** (você pode parar o processo pressionando **Stop Upgrade**).

O campo **State** mostra o status atual da função atualização (**Idle** se nenhuma atualização está sendo feita) e a barra de progresso que mostra o processo de atualização atual.

A subseção **Time Synchronization** permite ajustar a hora do sistema no formato YYYY-M(M)-D(D). Pressione o botão para sincronizar a hora do sistema com o horário local do PC.

**E-mail notify** possui as mesmas funcionalidades similares ao layout presente na guia **Rede** das configurações de DVR (ver secção 5.5.12 Configurações de e-mail). Você pode indicar vários endereços de e-mail das pessoas que devem ser notificadas no caso de um alarme disparado e detalhes do remetente.

Indique o endereço do servidor e Porta, com nome de usuário (**username**), senha (**password**) e E-mail do remetente (**Addresser**).

A lista de destinatários (**e-mail address**) pode ser preenchida e alterada com ajuda dos botões ,

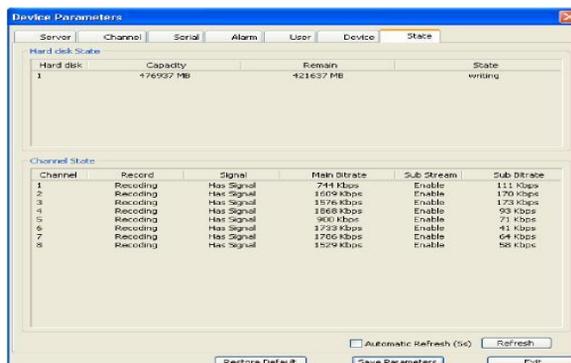


As funções dos botões **confirm** (confirmar) e **cancel** (Cancelar) são autoexplicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão **restore default** e na última linha, salvar os parâmetros (**Save Parameters**) que você modificou ou sair (**exit**) da janela sem salvar.

### 6.4.1.7 State

Esta guia fornece informações sobre o sistema, todos os itens são não alteráveis e apenas para referência.

Na subseção *Hard Disk State*, você pode ver informações sobre o número de unidades de disco rígido disponíveis, sua capacidade disponível, espaço livre e estado (ocioso, escrita, etc.).



A tabela *Channel State* fornece informações detalhadas para cada canal ativo (1 a 16, dependendo do modelo). Você pode ver se o canal está em um estado de gravação, se ele tem sinal, os valores de sua taxa de bits de (Kbps), e se há um *sub stream* e o valor de taxa de bits que sub que possui.

Para manter-se atualizado com os valores das variáveis, você pode selecionar *Automatic Refresh* e os dados serão atualizados a cada 5 segundos ou, como alternativa, você pode pressionar , para atualizar manualmente.

Tal como acontece com todas as outras guias na janela *parâmetros*, as funções dos botões *confirm* (confirmar) e *cancel* (Cancelar) são auto-explicativas e relacionadas aos parâmetros da guia atual. Como todas as outras guias na janela parâmetros de dispositivos, você também pode restaurar os valores padrões pressionando o botão *restore default* e na última linha, salvar os parâmetros (*Save Parameters*) que você modificou ou sair (*exit*) da janela sem salvar.

### 6.4.2 Talk-back

Esta função permite que você tenha uma conversa de áudio ao vivo com o operador presente no local da instalação do DVR. Você pode usar o microfone e alto-falantes do computador para se comunicar, sem abrir janelas de diálogo.

### 6.4.3 Reprodução

A segunda opção no menu da barra de ferramentas é *playback*, que permite que você exiba arquivos gravados armazenados localmente no computador ou remotamente no disco rígido do DVR. Quando você pressionar o botão de reprodução, uma caixa de diálogo aparece no meio da janela de visualização.

A janela reprodução apresenta recursos em duas partes principais – a metade da esquerda é a tela com controles e a metade da direita oferece opções para trabalhar com arquivos gravados.

Para reproduzir um arquivo, você precisará selecioná-lo, marcando a caixa **No** respectivo à ele, ou inverter a seleção pressionando o botão . Agora você poderá reproduzir os arquivos selecionados na tela de vídeo à esquerda. Pressione o botão



O menu suspenso **Channel** permite que você escolha entre 1 a 16 (dependendo do modelo) canais. Você pode selecionar em **target** os arquivos gravados dependendo do tipo específico, em um menu suspenso: **todos os registros** (*all Record*), **gravações contínuas** (*normal Record*), **desencadeada pelo alarme** (*Triggered by alarm*) e **detecção de movimento** (*motion detection*).

Você também deve selecionar o horário de início e de término da gravação que deseja ver: use os menus suspensos **Begin** e **end** para indicar respectivamente aos horários relevantes, no formato: AAAA-MM-DD HH:MM:SS.

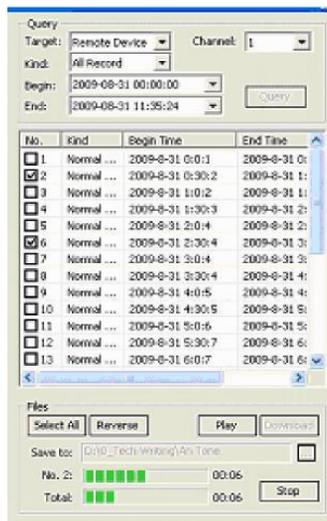
Depois de inserir todos os detalhes desejados para os arquivos gravados, pressione o botão . A tabela a seguir será preenchida pelas entradas pertinentes (pode demorar um pouco dependendo do número de registros e conexão). A lista apresenta várias colunas: **No**: número de arquivos na ordem **Kind**: Descrição do arquivo (registro normal, por alarme disparado, detecção de movimento). **Begin time**: o tempo em que o evento foi iniciado. **End time**: o tempo em que o evento terminou. **Size (KB)**: o tamanho do arquivo gravado.

**Subseção Query**: Em primeiro lugar você precisa escolher o destino do qual você vai pesquisar os arquivos gravados. Campo **Target** oferece um menu suspenso: **Remote device** (DVR) e **localhost** (PC).

Para baixar arquivos se necessário (se eles estão localizados no dispositivo remoto) selecione os arquivos desejados na lista e pressione no campo **Save To** para navegar pela página de diálogo que aparecerá, solicitando a escolha do local de armazenamento.



Agora você pode pressionar o botão e o processo de salvar os arquivos selecionados começará.



Na barra de progresso **No. X**, você pode ver o processo de transferência do arquivo que atualmente está sendo salvo (será mostrado o número que aparece na lista à esquerda da barra, e o tempo decorrido será exibido no lado direito). A barra de progresso total mostra todo o processo de *download* se você estiver salvando mais de um arquivo. Para parar o processo de transferência, pressione o botão

**Nota:** Para obter informações sobre como reproduzir arquivos de vídeo baixados pelo Windows Media Player, consulte a subseção

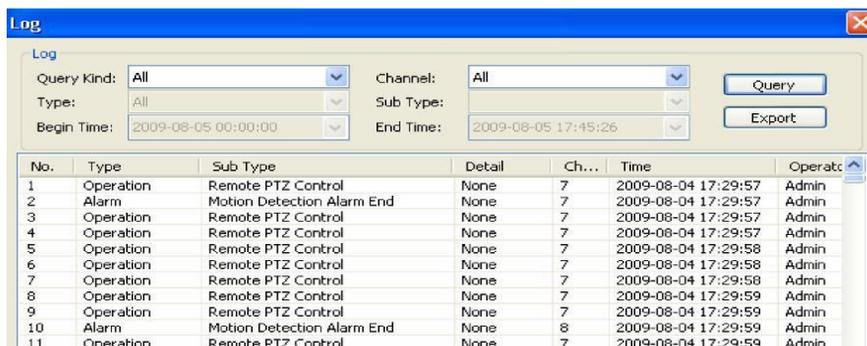
#### 4.2.4 -*backup* de vídeo.

Se você pressionar o botão **Play** como descrito acima, os arquivos selecionados serão reproduzidos em ordem na tela localizada na parte esquerda da janela. Logo abaixo da tela há uma linha do tempo que mostra o tempo decorrido e o



Play, Pause, Para, Adianta, Aumenta o Volume, Contraste, Brilho, Retorna, Adianta,.

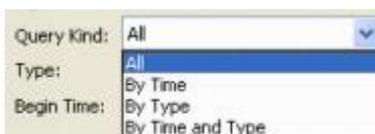
## 6.4.4 Log de Eventos



Este botão sobre o Menu **Tools** abre a janela **Device log**. Essa função é semelhante ao **log** acessível no DVR, na guia Manutenção do **Menu principal** (ver secção 5.7.1 Exibir Log).

Você pode selecionar eventos (em várias combinações) e os registros que você gostaria de ver. Por favor, leia a descrição das opções disponíveis abaixo.

**Query kind:** menu suspenso oferecendo a escolha dos tipos de logs: todas (All), por hora (by time), por tipo (by type) e por hora e tipo (By time na type).

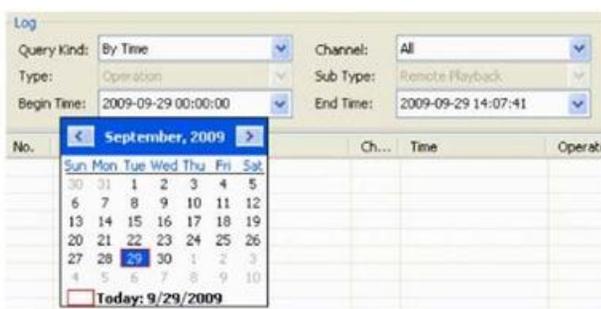


**Canal:** Escolha o canal para exibir um log respectivo (Todos ou canais ou individuais do 1 ao 16 dependendo do modelo do seu DVR).

### 6.4.4.1 Tipos de Consulta

Se você optar por exibir todos os registros de todos os canais ou apenas um canal, todas as outras opções (**Type**, **Sub-Type**, **Begin time e end time**) não são ativadas.

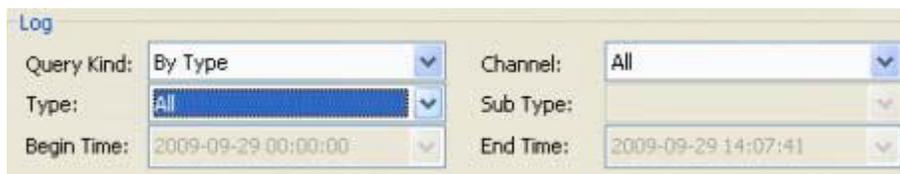
### 6.4.4.2 Consulta por Tempo



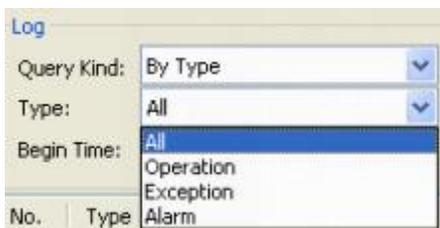
Se você optar por exibir logs de acordo com a hora, os campos Begin Time e End Time serão ativados, embora type e Sub-Type estejam inativos. O tempo é expresso no formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS. Você pode configurar o tempo de início e de fim, realçando o elemento necessário e alterá-lo a partir do teclado, ou selecionando a data e a hora de um calendário suspenso.

### 6.4.4.3 Consulta por Tipo

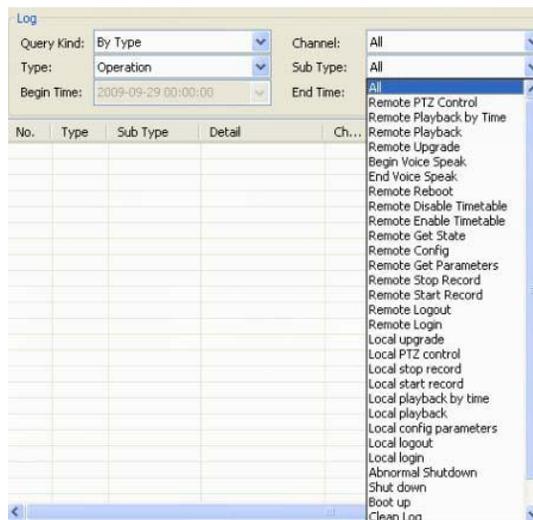
Se você Selecionar consulta por tipo, em seguida, o campo *type* se tornará ativo e dependendo das escolhas feitas, você também pode modificar os valores de *sub-type*.



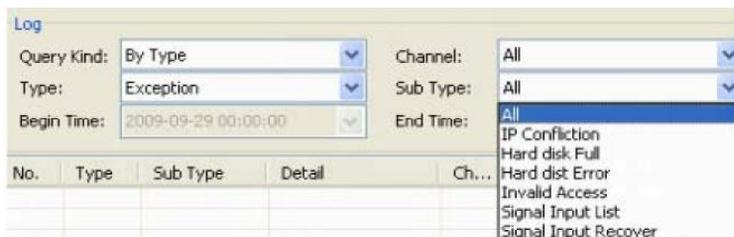
Existem quatro types disponíveis: Todos, operação, Exceção e alarme.



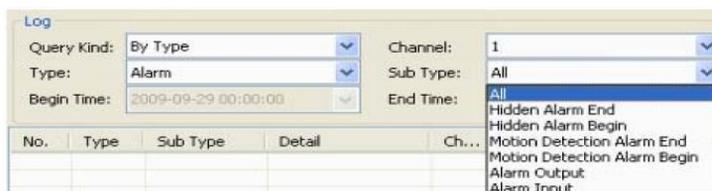
Se você selecionar *All*, os tipos no campo *Type*, o *Sub type* serão desativados. Se você selecionar o tipo como *Operation*, outras 32 opções serão ativadas no campo *subtype*:



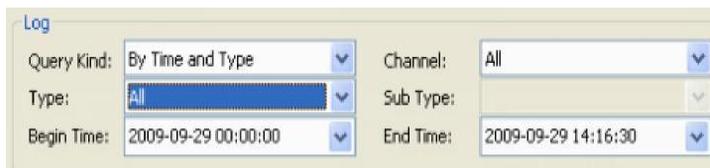
Se você quiser exibir os logs de acordo com o tipo *Exception*, o campo *SubType* oferecerá estas opções:



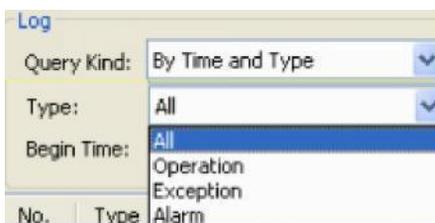
Finalmente, se você selecionar o modo de consulta como *Alarm*, as 7 seguintes opções estarão disponíveis no campo *SubType*:



### 6.4.4.4 Consulta por Hora e Tipo



Esta consulta combina as duas consultas anteriores e, junto com *Begin e End Time* opções, oferece toda a gama do modo *Type*, conforme descrito em **Tipo de consulta por tipo**, na seção 6.4.4.3:



A cada Operação, *Exception* e *Alarm* também oferecem a mesma gama de **Sub Tipos** opções conforme descrito na seção **Consulta por tipo**.

Pressionando o botão *Query*, serão apresentadas as especificações selecionadas no *log* (podem levar alguns minutos para preencher a lista em função do número de entradas e conexão).

A lista resultante de *log* contará com as seguintes informações:

No.	Type	Sub Type	Detail	Ch...	Time	Operator	Host
-----	------	----------	--------	-------	------	----------	------

**No:** Em ordem de aparição **Type:** Alarme / operação **SubType:** Detecção de movimento/ Início de alarme / fim de alarme e detecção de movimento, controle remoto PTZ, etc. **Detail:** Nenhum / Conjunto de hora local / gráfico de cores locais / Local Encode Set / Local PTZ Set / Local Common Set / Remote Net Set / etc. **Channel:** 1 a 16 (Dependendo do modelo) **Time:** Hora de início no formato YYYY-MM-DD HH:MM:SS **Operator:** Nome de usuário estava conectado quando um evento aconteceu **Host:** Endereço IP

Clique em **export** para exportar *logs* no formato HTML. Uma caixa de diálogo padrão do Windows aparecerá pedindo-lhe para indicar o destino para salvar o arquivo.

## 6.4.5 Armazenamento local

Abre a janela de diálogo para definir o local de armazenamento no PC para salvar arquivos de vídeo ao vivo ou capturar fotos. Este botão tem a mesma função que o botão de armazenamento local em cada tela individual. Pressionar este botão exibe uma janela como a imagem ilustrada abaixo.

Neste menu, você pode:

1. Indicar se pretende definir o armazenamento local no PC (*yes/no*).
2. Indicar o período de tempo do arquivo gravado (escolha entre 5-10-15-30-60 minutos)
3. Definir a unidade de armazenamento local: oferece a informação de estado,

**Label** (disco ou unidade de disco rígido), capacidade e espaço livre.

## 6.4.6 Botões de Modo de Exibição de Tela

Ao pressionar este botão, você vai ampliar a tela de monitoramento ocupando toda a tela do navegador (ou seja, todas as barras de controle ficarão ocultas).

Pressionando este botão, a tela selecionada será exibida em tela única. Se neste modo você pressionar o botão anterior, a tela será exibida em uma única exibição sem menus e barras de ferramentas.

4 a 16 divisões de janela (dependendo do modelo). Se você pressionar este botão no modo de tela cheia (com os menus ocultos), a imagem exibida será em 4/16 janelas sem os menus.

Clicando duas vezes sobre as janelas em qualquer tipo de modo de exibição também causa o efeito da tela inteira ou Ocultar/Mostrar.

## 6.5 Painéis de controle PTZ

Como descrito acima, o painel de controle PTZ está localizado à direita da janela do navegador. Na grande maioria dos casos, as funções são as mesmas que encontram-se no DVR, porém podem depender do modelo do seu sistema PTZ. Por favor, consulte o manual de usuário que acompanha o seu equipamento PTZ para obter informações detalhadas. Consulte a tabela abaixo para uma descrição geral das características comuns.



No.	Nome	Descrição
1	<b>Direcionais botões</b>	Controle a direção do movimento PTZ. Por favor, consulte o manual de PTZ para detalhes de PTZ modo de digitalização.
2	<b>Velocidade</b>	Define a velocidade de giro da Câmara PTZ.
3	<b>Zoom</b>	Clique para aumentar / diminuir o zoom
4	<b>Iris</b>	Clique aqui para tornar a imagem mais clara ou mais escura (essa função está desabilitada para câmeras com ajuste automático de íris).
5	<b>Foco</b>	<i>Foco-in e foco-out</i> (essa função está desabilitada para câmeras com foco automático).
6	<b>Auxiliar</b>	Abrir/fechar auxiliares. Clique para abrir e p/ fechar. Diferentes funções respondem a diferentes protocolos. Os dispositivos auxiliares incluem luz, limpeza, alimentação, etc. Por favor, consulte o PTZ para obter maiores detalhes.
7	<b>Preset</b>	Permite definir um <i>preset</i> , com recursos de foco, zoom e íris e, em seguida, a atribuir um número para facilitar o acesso às configurações préajustadas. Selecione o número predefinido.
8	<b>Tour</b>	Executa os Preset em conjuntos definidos.
9	<b>Track</b>	Define Rota de Tour.

## 7.Suporte por Celular

Outra característica deste dispositivo DVR é poder ser visualizado pelo seu telefone móvel, para que você possa ter um acesso ao seu sistema de vigilância de praticamente qualquer lugar do mundo. Atualmente esta funcionalidade é oferecida somente para telefones com o Windows CE Mobile, Android e *Apple* iPhone.

Software para Smart Phone:  
IPHONE – ISEEDER e Aplayer  
Android – DVR Player  
Windows Phone – Meye

Os celulares precisam de um programa para funcionar baixe o aplicativo e execute, utilize o 3G para conectar, em alguns casos o DVR estando na mesma rede e celular conectado na Wifi ao visualiza a não ser que utilize o IP fixo do DVR.



**ISEEDER** - Acesse a configuração, adicione um novo dispositivo, Coloque o Nome de Identificação, o Dominio a porta Telemovel 6070, Usuário e Senha do DVR



**DRVPlayer** - Acesse a configuração, adicione um novo dispositivo, Coloque o Nome de Identificação, o Dominio a porta Telemovel 6070, Usuário e Senha do DVR



**Meye** - Acesse a configuração, adicione um novo dispositivo, Coloque o Nome de Identificação, o Dominio a porta Telemovel 6070, Usuário e Senha do DVR